

**Personalbibliographien von Professoren
der Philosophie, Zoologie und Botanik an der
Philosophischen Fakultät der Karl-Ferdinands-
Universität in Prag im ungefähren Zeitraum
von 1860 bis 1918**

Mit kurzen biographischen Angaben und Überblick
über die Tätigkeitsbereiche

von

Werner Ludy

aus

Rodalben

1970

Aus dem Seminar für Geschichte der Medizin
der Universität Erlangen-Nürnberg
Vorstand: Professor Dr. med. Magnus Schmid

**Personalbibliographien von Professoren
der Philosophie, Zoologie und Botanik an der
Philosophischen Fakultät der Karl-Ferdinands-
Universität in Prag im ungefähren Zeitraum
von 1860 bis 1918**

Mit kurzen biographischen Angaben und Überblick
über die Tätigkeitsbereiche

Inaugural-Dissertation
zur Erlangung der Doktorwürde
der Hohen Medizinischen Fakultät
der Friedrich-Alexander-Universität
Erlangen-Nürnberg

vorgelegt
von
Werner Ludy

aus
Rodalben

Gedruckt mit Erlaubnis der Medizinischen Fakultät
der Universität Erlangen-Nürnberg



Dekan: Prof. Dr. W. Schiefer

Referent: Prof. Dr. M. Schmid

Tag der mündlichen Prüfung: 15. Dezember 1970

Einleitung	1
1. Abschnitt	10
2. Abschnitt	15

INHALT

3. Abschnitt	20
4. Abschnitt	25
5. Abschnitt	30
6. Abschnitt	35
7. Abschnitt	40

VERZEICHNIS

8. Abschnitt	45
9. Abschnitt	50
10. Abschnitt	55
11. Abschnitt	60
12. Abschnitt	65

VERZEICHNIS

13. Abschnitt	70
14. Abschnitt	75
15. Abschnitt	80
16. Abschnitt	85
17. Abschnitt	90
18. Abschnitt	95
19. Abschnitt	100
20. Abschnitt	105

INHALTSVERZEICHNIS

Seite

Vorwort	I - II
Arbeitsgang	III
Übersichtstafel	IV

PHILOSOPHIE

Ehrenfels, Christian, Freiherr von	1 - 14
Mach, Ernst	15 - 54
Marty, Anton	55 - 61
Volkman, Wilhelm Fridolin	62 - 65
Willmann, Otto	66 - 101

BOTANIK

Beck von Mannagetta, Günther	102 - 127
Czapek, Friedrich	128 - 138
Krasser, Fridolin	139 - 149
Weiss, Gustav Adolph	150 - 156
Willkomm, Heinrich Moritz	157 - 175

ZOOLOGIE

Cori, Carl Isidor	176 - 181
Fritsch, Anton (Antonin Frič)	182 - 194
Lendmayr von Lendenfeld, Robert	195 - 211
Stein, Friedrich Ritter von	212 - 218
Übersichtstafeln	219 - 221
Zusammenfassung	222
Literaturverzeichnis	223 - 226
Personenverzeichnis	227

Es sei mir an dieser Stelle gestattet, Herrn Professor Dr. Magnus S c h m i d für die freundliche Überlassung des Themas, für die Durchsicht des Manuskriptes und die Übernahme des Referates zu danken.

Mein Dank gilt weiterhin Herrn S t u p p für die stets bereitwillig gewährte Beratung. Außerdem danke ich allen Damen und Herren der Universitätsbibliotheken Erlangen und Prag, die mir bei der Auffindung und Beschaffung des zur Bearbeitung benötigten Materials behilflich waren.

Frau Imma v o n B o d m e r s h o f bin ich sehr zu Dank verpflichtet, da sie mir wertvolle Anregungen gab, sowie ein Schriftenverzeichnis ihres Vaters, Christian von Ehrenfels, zur Verfügung gestellt hat.

VORWORT

Die Darstellung der Personalbibliographien des Lehrkörpers der philosophischen Fakultät an der ehemals deutschen Universität Prag soll die Entwicklung von Forschung und Lehre im ungefähren Zeitraum von 1860-1918 beleuchten, besonders auch unter dem Gesichtspunkt der für die medizinischen Wissenschaft interessanten Veröffentlichungen.

Die vorliegende Arbeit umfaßt die Biobibliographien sowie eine Zusammenfassung der Tätigkeitsbereiche der Professoren für Philosophie, Zoologie und Botanik, die in dem oben angegebenen Zeitraum an der deutschen Universität Prag gewirkt haben.

Das deutsche Kulturgut in Böhmen und das Leben an der deutschen Universität Prag hatte mit der Teilung der Universität im Jahre 1882 einen bedeutenden Einschnitt erlebt. Seit Beginn des Wintersemesters bestanden in Prag zwei Universitäten: Die k. k. deutsche Karl-Ferdinands-Universität und die k. k. böhmische Karl-Ferdinands-Universität.

Um den nationalen Kämpfen innerhalb der Universität ein Ende zu bereiten, war bereits seit 1866 von deutscher Seite wiederholt der Vorschlag gemacht worden, in Prag eine selbständige tschechische Universität zu gründen. Insbesondere von Ernst Mach, der 1879/1880 die Rektoratswürde der Karlsuniversität innehatte, ging das Ersuchen an die Regierung in Wien, eine zweite Universität für die Tschechen in Prag zu errichten. Dennoch wurde durch das Gesetz vom 28. Februar 1882 die Universität geteilt.

Nach dem Untergang der österreichischen Monarchie blieb die deutsche Universität zwar nach 1918 erhalten, jedoch stand ihr die Tschechoslowakische Republik nicht gerade mit Sympathien gegenüber. In der Sitzung der Nationalversammlung vom 19. Februar 1920 wurde ein neues Universitätsgesetz angenommen, nach dem die Benennung "Deutsche Karl-Ferdinands-Universität" aufgehoben und der nunmehrigen tschechischen Universität der Name "Karls-Universität" zuerkannt wurde; über den Namen der deutschen Universität sollte ein besonderes Gesetz bestimmen.

Nach der Besetzung der Tschechoslowakei im Jahre 1938 durch deutsche Truppen kam durch eine Verordnung die Universität in Prag wieder unter deutsche Verwaltung. Im Mai 1945 nach dem Zusammenbruch des deutschen Reiches bestimmte ein Dekret des tschechischen Präsidenten Benesch die Auflösung der deutschen Universität in Prag sowie der deutschen Technischen Hochschulen in Prag und Brunn.

Arbeitsgang

Die Vorlesungsverzeichnisse sowie die Personalstände der deutschen Universität Prag sind, abgesehen von einigen Ausnahmen, fast vollständig für den angegebenen Zeitraum an der Universitätsbibliothek Erlangen vorhanden. Sie dienten als Grundlage, um zunächst die Namen der in meiner Arbeit dargestellten Professoren zu erfahren. Nun galt es aus den großen bibliographischen und biographischen Nachschlagewerken wie Arnim, Poggendorff, Ziegenfuß, ADB, NDB, ÖBL, Eisler, sowie aus Hochschulalmanachen, Gelehrtenkalendern, Berichten wissenschaftlicher Gesellschaften etwas über das Leben und Wirken der betreffenden Professoren zu finden. Auch Zeitungsberichte und Sekundärliteratur wurden zu diesem Zwecke durchforstet. Am Schluß der Arbeit habe ich eine Literaturübersicht aufgestellt, wo unter anderem die oben angegebenen Abkürzungen aufgeführt sind.

Einen Großteil der Titel habe ich im Vollständigen Bücherlexikon von Kayser, im deutschen Bücherverzeichnis, in Poggendorffs biographisch-literarischem Handwörterbuch, in den Scientific Papers, in Nachrufen und Schriftenverzeichnissen gefunden. Die Mehrzahl der weit über 1000 Titel konnte an den Universitätsbibliotheken in Erlangen und Prag im Original überprüft werden. Spezialliteratur, die an der UBE nicht vorhanden ist, konnte ich zum Teil in den Bibliotheken des zoologischen sowie des botanischen Institutes der Universität Erlangen einsehen. Die Signaturen sind teilweise angegeben. Bei Titeln, die nicht im Original überprüft werden konnten, verweise ich oft auf mehrere zuverlässige Quellenangaben. Die Publikationen sind chronologisch geordnet und fortlaufend nummeriert. Eine Tafel über den Zeitraum des Wirkens in Prag soll einen schnellen Überblick vermitteln.

ÜBERSICHTSTAFEL

	geboren	Zeitraum des Wirkens in Prag	gestorben
BECK	1856	1899 - 1921	1931
CORI	1865	1887 - 1898 1898 beurlaubt 1919 - 1935	1954
CZAPEK	1868	1896 - 1906	1921
EHRENFELS	1859	1896 - 1930	1932
FRITSCH (FRIČ)	1832	1852 - 1913	1913
KRASSER	1863	1906 - 1922	1922
LENDENFELD	1858	1897 - 1913	1913
MACH	1838	1867 - 1895	1916
MARTY	1847	1880 - 1913	1914
STEIN	1818	1855 - 1885	1885
VOLKMANN	1822	1856 - 1877	1877
WEISS	1837	1871 - 1894	1894
WILLKOMM	1821	1874 - 1892	1895
WILLMANN	1839	1872 - 1903	1920

PHILOSOPHIE

CHRISTIAN FREIHERR VON EHRENFELS

A. Biographische Angaben

- | | |
|-------------|--|
| 20. 6. 1859 | geboren zu Rodaun (Niederösterreich)
Studium der Landwirtschaft an der Hochschule
für Bodenkultur in Wien, dann
Philosophie an der Universität Wien bei
F. BRENTANO und in Graz bei A. MEINONG |
| 1885 | Promotion zum Dr. phil. in Graz |
| 1888 | Habilitation für Philosophie in Wien |
| 1896 | ao. Professor. Ruf nach Prag |
| 1899 | o. Professor der Philosophie an der Universität Prag |
| 1930 | Emeritierung |
| 7. 9. 1932 | gestorben in Lichtenau (Niederösterreich) |

Literatur

1. Arnim, 1, S. 330.
2. Die Deutsche Karl-Ferdinands-Universität Prag, 1899, S. 391.
3. Kürschners Gelehrten-Kalender, 4, 1931, Sp. 563.
4. Neue Deutsche Biographie, 4, Berlin 1959, S. 352-353.
5. Österreichisches Biographisches Lexikon, 1, S. 226-227.
6. Philosophenlexikon von Ziegenfuß, 1, S. 277.
7. Philosophenlexikon von Rudolph Eisler, Berlin 1912, S. 149.
8. Überweg, 12. Aufl., 4, Berlin 1923, S. 539-540.
9. Kant-Studien, (Philosophische Zeitschrift), 37, 1932, S. 313.
10. Ferdinand Weinhandl, Gestalthaftes Sehen, Darmstadt 1960, S. 1-10.

B. Personalbibliographie

- 1885 1. Über Größenrelationen der Zahlen.
 (Phil. Diss. Graz 1885)
 Weinhandl: Gestalthaftes Sehen, S. 64
- 1886 2. Metaphysische Ausführungen im Anschluß an
 Emil Du Bois-Reymond.
 Wien, Akda. Sitzber., phil.-hist. Kl., 112,
 1886, 429-503.
- 1887 3. Über Fühlen und Wollen. Eine psychologische Studie.
 (Habilitationsschrift)
 Wien, Akad. Sitzber., phil.-hist. Kl., 114,
 1887, 523-636.
4. Melusine. Ein dramatisches Gedicht.
 Wien: Carl Konegen 1887. 111 S.
- 1890 5. Über Gestaltqualitäten.
 Vierteljahresschrift für wissenschaftliche Philosophie,
 14, 1890, 249-292.
6. Lenzgedicht "Hildegard". 1890.
 Bodmershof S. I
- 1891 7. Zur Philosophie der Mathematik.
 Vierteljahresschrift für wissenschaftliche Philosophie,
 15, 1891, 285-347.
8. Über unbeweisbares Wissen. 1891.
 Weinhandl: Gestalthaftes Sehen, S. 64
 Bodmershof S. I
9. Herbstgedicht. 1891.
 Bodmershof S. I
10. Mai-Andacht. 1891.
 Bodmershof S. I
- 1892 11. Monismus und Dualismus. 1892.
 Weinhandl: Gestalthaftes Sehen, S. 64
 Bodmershof S. I
12. "Bruno". 1892.
 Bodmershof S. I

- 1893 13. Werttheorie und Ethik.
Vierteljahresschrift für wissenschaftliche Philosophie,
1, 1893, 76-110; 2, 200-266; 3, 321-363; 4, 413-475.
14. Der Kampf des Prometheus.
Freie Bühne, 4, Berlin 1893, 646-664.
- 1894 15. Nachschrift zu Allegorischen Dramen.
Bodmershof S. I
- 1895 16. Allegorische Dramen für musikalische Composition
gedichtet.
Wien: Carl Konegen 1895. 420 S.
- 1896 17. Zur Klärung der Wagner-Controverse.
Wien: Carl Konegen 1896. 48 S.
18. Von der Wertdefinition zum Motivationsgesetz.
Archiv f. systemat. Philosophie, 1896.
Eisler, S. 149
- 1897 19. System der Werttheorie.
Bd. 1 : Allgemeine Werttheorie, Psychologie des
Begehens.
Leipzig: O. R. Reisland 1897. XXIII, 277 S.
- 1898 20. System der Werttheorie.
Bd. 2 : Grundzüge einer Ethik.
Leipzig: O. R. Reisland 1898. VII, 270 S.
21. Die Intensität der Gefühle. Eine Entgegnung auf
Franz Brentanos neue Intensitätslehre.
Ztschr. f. Psychol. 16, 1898, 49-70.
22. Architektonik in der Musik. 1898.
Bodmershof S. I
23. Die Wahrheit in der Kunst. 1898.
Bodmershof S. I
- 1899 24. Entgegnung auf Schwarz's Kritik der empiristischen
Willenspsychologie und des Gesetzes der relativen
Glücksförderung. 1899.
Bodmershof S. I

- 1899 25. Die Dramen für musikalische Komposition:
 1. "Siegmar und Heliea". 1899.
 2. "Ullrich". 1900.
 3. "Agathe". 1901.Bodmershof S. I
26. Aesthetik des musikalischen Dramas. 1899.
Bodmershof S. I
- 1900 27. Die Wertschätzung der Kunst bei Wagner, Ibsen,
Tolstoi. 1900.
Bodmershof S. I
- 1901 28. Sexual-Ethik. 1901.
Bodmershof S. I
29. Gedanken über Regeneration der Kulturmenschheit. 1901.
Bodmershof S. I
30. Gelbe Gefahr. 1901.
Bodmershof S. I
- 1902 31. Über Glauben und Wissen. (Vortrag)
Lese- und Redeverein der deutschen Hochschüler in Prag,
Verlag der "Germania". Prag 1902.
Bodmershof S. I
32. Zuchtwahl und Monogamie I.
Politisch-Anthropologische Revue. 1, 1902, 611-619.
Zuchtwahl und Monogamie II.
Politisch-Anthropologische Revue. 1, 1902, 689-703.
33. Die vermeintliche Krisis des Darwinismus.
Lotos, Prag. N.F., 22, 1902, 139-141.
34. Social-ethische Bedeutung der Muße.
Weinhandl: Gestalthaftes Sehen. S. 64
- 1903 35. Die aufsteigende Entwicklung des Menschen.
Politisch-Anthropologische Revue 2, 1903.
Neue Deutsche Biographie, 4, 353.
36. Über Björnsons "Monogamie und Polygamie" und die ein-
schlägigen Forschungen Westermarcks.
Politisch-Anthropologische Revue. 1, 1903, 958-969.

- 1903 37. Über Fühlen und Wollen.
Wien, Akad. Sitzber., 1903.
Überweg, 4, 1923, 540.
38. "Die alte Welt" unter dem Pseudonym Hugo Münich.
Bodmershof S. II
39. Zur Frage des Selektionswertes kleiner Varietäten. 1903.
Bodmershof S. II
- 1904 40. Nochmals zur Frage des Selektionswertes kleiner
Varietäten. 1904.
Bodmershof S. II
41. Der Einfluß des Darwinismus auf die moderne Sociologie.
Separatabdruck aus: "Die Waage".
Weinhandl: Gestalthaftes Sehen. S.64
42. Beiträge zur Selektionstheorie.
Annalen der Naturphilosophie, 3, 1904, 71-95.
43. Zur Frage des Selektionswertes kleiner Variationen.
Arch. Rassen-Gesellsch. -Biol. 1, 1904, 190-194.
44. Das Drama als Erkenntnisquelle. 1904.
Bodmershof S. II
- 1905 45. Die sexuelle Reform.
Weinhandl: Gestalthaftes Sehen. S.64
46. Darwin-Ibsen. 1905.
Bodmershof S. II
47. "Die alte Welt" in Umarbeitung unter Ch. v. Ehrenfels. 1905.
Bodmershof S. II
48. Sexuales Ober- und Unterbewußtsein.
Bodmershof S. II
- 1907 49. Was ist Schönheit?
Weinhandl: Gestalthaftes Sehen. S.64
50. Grundbegriffe der Ethik.
Wiesbaden: J.F. Bergmann 1907, 30 S.
51. Sexualethik.
Wiesbaden: J.F. Bergmann 1907. IV, 99 S.

- | | | |
|------|-----|---|
| 1907 | 52. | Weltpolitik und Socialpolitik. 1907.
Bodmershof S. II |
| | 53. | Die konstitutive Verderblichkeit der Monogamie
und die Unentbehrlichkeit einer Sexualreform. 1907.
Bodmershof S. II |
| | 54. | Die Ehe nach Mutterrecht. 1907.
Bodmershof S. II |
| | 55. | Inferno. 1907.
Bodmershof S. II |
| 1908 | 56. | Zur Krise des Darwinismus. 1908.
Weinhandl: Gestalthaftes Sehen. S. 64 |
| | 57. | Kritik des Darwinismus.
Annalen der Naturphilosophie, 1908.
NDB, 4, S. 353. |
| | 58. | Das Mütterheim. 1908.
Bodmershof S. II |
| | 59. | Kultur und Kultus. 1908.
Weinhandl: Gestalthaftes Sehen. S. 64 |
| | 60. | Die saddistischen Liebesopfer im Abend und im
Morgenlande. 1908.
Bodmershof S. II |
| | 61. | Kulturelle und eugenische Sexualmoral. 1908.
Bodmershof S. II |
| 1909 | 62. | Polemik mit Dr. Ploetz. Sexualmoral. 1909.
Bodmershof S. II |
| 1910 | 63. | Weltpolitik und Socialpolitik.
Weinhandl: Gestalthaftes Sehen. S. 64
Bodmershof S. III |
| | 64. | Philosophische Propädeutik. 1910.
Weinhandl: Gestalthaftes Sehen. S. 64 |
| | 65. | Monogame und polygine Socialpolitik. 1910.
Bodmershof S. III |

- 1911 66. Leitziele zur Rassenbewertung.
 Archiv f. Rassen- und Ges.biol., 1911.
 NDB, 4, S. 353
- 1912 67. Die Stürmer. Drei Chordramen.
 Prag: J.G. Calve. 234 S.
68. Die Sternenbraut. Drama in vier Akten.
 Prag 1912. 336 S.
69. Die Reorganisation der Fortschrittspartei.
 Prag 1912. 45 S.
- 1913 70. Richard Wagner und seine Apostaten.
 Ein Beitrag zur Jahrhundertfeier.
 Leipzig: Hugo Heller 1913. 59 S.
71. Entwurf einer studentischen Auslese. 1913.
 Bodmershof S. III
72. Arbeiten und Studien zur "Kosmogonie". 1913.
 Bodmershof S. III
73. "Frau Eva". (Sprechdrama, mit Musik aus den
 Meistersingern unterbrochen).
 Bodmershof S. III
- 1914 74. Biologische Friedensrüstungen. 1914.
 Bodmershof S. III
75. Deutsche Rede in schwerer Zeit.
 (Ein Oesterreicher in Böhmen über den Krieg.)
 Bodmershof S. III
- 1916 76. Kosmogonie.
 Jena 1916. 207 S.
77. Heilgebot,
 Ein Kriegerereherecht. 1916.
 Bodmershof S. III
78. Kulturelle und konstitutive Bewertung der Sexual-
 und Familienmoral. 1916.
 Bodmershof S. III

- 1916 79. Kant und seine Wirkungen.
Weinhandl: Gestalthaftes Sehen. S. 64
- 1922 80. Sexualmoral der Zukunft.
Archiv f. Rassen- und Ges. biol., 1922.
NDB, 4, S. 353
81. Das Primzahlengesetz.
Entwickelt und dargestellt auf Grund der Gestalttheorie.
Leipzig: O. R. Reisland 1922. 116 S.
- 1923 82. Das Primzahlengesetz.
Bodmershof S. IV
83. Religionslehre für alle Nationen.
Bodmershof S. IV
- 1924 84. Gedanken über die Religion der Zukunft.
(Artikelserie, in der Prager Presse erschienen).
Die sieben Kapitel heißen:
1. Metaphysik der organischen Welt.
2. Metaphysik des Kosmos.
3. Das Uebel der Welt.
4. Persönlichkeiten höherer Ordnung.
5. Die Auflösung der Seelensubstanz.
6. Unsterblichkeit.
7. Abschluss und Ausblicke.
Bodmershof S. IV
85. Widmung an Masaryk.
(Gedicht zu dessen 70. Geburtstag.)
Bodmershof S. IV
86. Der erste Schritt. 1924.
Bodmershof S. IV
87. Ein Aufsatz über Sexual-Reform von "Hearts Magazine"
in New York verlangt. 1924.
Bodmershof S. IV
88. Unser biologisches Zeitalter der Philosophie.
Bodmershof S. IV
- 1925 89. Die Mutter des Legionär.
Bodmershof S. IV
90. Das russische Problem.
Bodmershof S. IV

- 1925 91. Wie ich zu meinem Legionärsdrama kam.
 Bodmershof S. IV
- 1929 92. Sexualmoral der Zukunft.
 Bodmershof S. IV
93. Die Religion der Zukunft.
 (Zwei Funksprüche und ein offener Brief an den Präsi-
 denten der Čechoslowakischen Republik T.G. Masaryk.)
 Prag: J.G. Calve 1929.
94. Neo - Hussitismus.
 Bodmershof S. IV
95. Elaborat über Schüler-Auslese und Magisterium.
 Bodmershof S. IV
96. Idee der Ueberseele.
 Bodmershof S. V
- 1930 97. Unbeweisbares Wissen. (Radiovortrag.)
 Bodmershof S. V
98. Kino-dramatisches Russenstück.
 Bodmershof S. V
99. Das dualistische Glaubensbekenntnis.
 Bodmershof S. V
100. Versuch der Erklärung der Prophetie.
 Bodmershof S. V
- 1931 101. Die metaphysische Bedeutung der parapsychischen
 Phänomene.
 Bodmershof S. V
- 1932 102. Rektorsdrama an der deutschen Universität.
 Bodmershof S. V
103. Sociale Erotik.
 Bodmershof S. V

- 1932 104. Sexualreformatorisches Princip.
 Bodmershof S. V
105. Ueber Determinismus.
 Bodmershof S. V

Ehrenfels' Tochter, Frau von Bodmershof, hat mir freundlicherweise ein Schriftenverzeichnis zur Verfügung gestellt, an Hand dessen ich die Personalbibliographie ihres Vaters überprüfen und ergänzen konnte.

C. Tätigkeitsbereiche

1890 veröffentlichte Christian von Ehrenfels in der Vierteljahresschrift für wissenschaftliche Philosophie eine Arbeit mit dem Titel: "Über Gestaltqualitäten" (Nr. 5). Ausgangspunkt hierfür war eine Schrift Ernst Machs, "Beiträge zur Analyse der Empfindung" (Jena 1886). Ehrenfels erklärt den Begriff der "Gestaltqualität" am Beispiel der Melodie, mit dem sich auch Mach auseinandergesetzt hat, obgleich er dies in einem anderen Zusammenhang tat als Ehrenfels. Auf der ersten Seite seiner "Gestaltqualitäten" schreibt Ehrenfels folgendes: "Mach stellt die für manchen gewiß paradox klingenden Behauptungen auf, daß wir Raumgestalten und selbst "Tongestalten" oder Melodien unmittelbar zu "empfinden" vermögen. Weiter lesen wir: "Denn daß, wenn nur Gegenwärtiges "empfunden" wird, die zeitlich sich abspielende Melodie jedenfalls kein Objekt der Empfindung abgeben könne, das wird selbstverständlich von Mach ebensogut zugestanden werden, wie von jedem, welcher sich scheut, Widersprechendes zu behaupten." Weshalb es zu dieser Kontroverse kommen mußte, wird durch folgenden Satz klar: "... denn die Auffassung ist eine weitverbreitete, wonach wir die Vorstellungen etwa einer Raumgestalt oder gar einer Melodie nicht als etwas Fertiges von außen empfangen, sondern dieselben durch Zusammen-

fassung der betreffenden Einzelempfindungen erst zu erzeugen genötigt sind". (W. S.12). Ehrenfels gibt für seinen neu eingeführten Begriff folgende Definition:

"Unter Gestaltqualitäten verstehen wir solche positiven Vorstellungsinhalte, welche an das Vorhandensein von Vorstellungskomplexen im Bewußtsein gebunden sind, die ihrerseits aus voneinander trennbaren (d.h. ohne einander vorstellbaren) Elementen bestehen".

Daß Mach mit Ehrenfels letztlich doch übereinstimmt, was das Gestaltproblem betrifft, dafür scheinen ihm folgende Sätze Machs zu sprechen:

"Der Baum mit seinem grauen, harten, rauhen Stamm, den zahllosen, im Winde bewegten Ästen mit den glatten, glänzenden Blättern erscheint uns zunächst als ein untrennbares Ganzes". (B. S.40).

"Wenn wir zwei Tonfolgen von zwei verschiedenen Tönen ausgehen und nach denselben Schwingungszahlenverhältnissen fortschreiten lassen, so erkennen wir in beiden dieselbe Melodie ebenso unmittelbar durch die Empfindung, als wir an zwei geometrisch ähnlichen, ähnlich liegenden Gebilden die gleiche Gestalt erkennen". (B. S.125).

Zur Erklärung des für Ehrenfels paradox erscheinenden Ausdrucks: "unmittelbar durch die Empfindung", möchte ich noch auf folgenden Satz hinweisen:

"Im Verlaufe der Ausführungen zeigt es sich jedoch, daß der Verfasser (Mach) bei jener vielleicht nicht ganz treffenden Bezeichnung lediglich die Unmittelbarkeit des Eindrucks im Auge hatte und dessen Unabhängigkeit von jeglicher intellektuellen Verarbeitung durch das Subjekt hervorzuheben gewillt war".

Was das Problem der Gestaltqualität anbelangt, so behauptet Marty, daß sie nichts anderes sei als die Summe der Relationen zwischen den Elementen ihrer Grundlage. (W. S.49). Ehrenfels gibt folgende Erwiderung:

"Die Auffassung der Gestaltqualität als Summe aller Relationen zwischen

W. : Weinhandl, Ferdinand: "Gestalthaftes Sehen". Darmstadt 1960.

B. : Mach, Ernst: "Beiträge zur Analyse der Empfindungen". Jena 1886.

den Elementen ihrer Grundlage ist so übel nicht und verträgt sich mit allen wesentlichen Konsequenzen der Gestalttheorie - wenn man nur den Gedanken nicht fahren läßt, daß jede Summe als solche doch wieder ein eigentümliches Ganzes darstellt." (W. S. 55).

Ehrenfels unterscheidet zeitliche und unzeitliche Gestaltqualitäten. Außerdem erweisen sich die Raumgestalten des Gesichts- sowie des Tastsinnes in Verbindung mit Bewegungsempfindungen als Gestaltqualitäten. (W. S. 22). Das Auffassungsvermögen zeitlicher Gestaltqualitäten ist für den Gehörsinn größer als für den Gesichtssinn, das Verhältnis ist jedoch umgekehrt in Hinsicht auf die Mannigfaltigkeit unzeitlicher Gestaltqualitäten. Ehrenfels gibt hierfür folgendes Beispiel: "Wenn eine Tänzerin zu einer erklingenden Melodie Bewegungen ausführt, welche sich nicht - wie das beim gewöhnlichen Tanzschritt der Fall ist - Takt für Takt wiederholen, sondern eine der Melodie analoge Gliederung und Mannigfaltigkeit enthalten, so werden viele die Melodie schon nach einmaligem Anhören zu reproduzieren vermögen, schier niemand die zu gleicher Zeit verfolgten Bewegungen der Tänzerin. Diese auffällige Verschiedenheit des Gedächtnisses für Gesichts- und Gehörs-Zeitgestalten stammt unzweifelhaft aus einer ebenso großen Verschiedenheit in der Auffassungskraft." (W. S. 27).

Ein weiteres Phänomen, auf das Ehrenfels hinweist, ist die Ähnlichkeit von Gestaltqualitäten. So erkennen wir den Komponisten einer Melodie an der Ähnlichkeit dieser Melodie mit anderen von ihm stammenden Melodien, ohne daß wir auf Anhieb näher beschreiben könnten, worin jene Ähnlichkeit besteht. Stilgefühl für einen bestimmten Kunstbereich ist nach Ehrenfels in der Hauptsache die Fähigkeit, Gestaltqualitäten der betreffenden Kunst-richtung aufzufassen und zu vergleichen.

Die Entdeckung der "Gestaltqualität" ist Ehrenfels' große wissenschaftliche Leistung. Sie befruchtete nicht nur die Philosophie und Ästhetik, sondern zeigte in den verschiedensten Bereichen der Wissenschaft und Kunst neue Wege auf. Vor allem in der Psychologie wurde durch den Begriff der "Gestaltqualität" eine neue Epoche eingeleitet. So sind die "Traumsym-

bole" Freuds nichts anderes als letzten Endes Gestaltqualitäten im Sinne Christian von Ehrenfels'. Im Zustand reduzierter Bewußtseins helligkeit treten die physiognomischen Qualitäten stärker hervor, in dem Maße, wie gewisse strukturelle Qualitäten zurücktreten. So kann z. B. beim Dämmerungssehen ein dürrer Baum im Mondlicht einer menschlichen Gestalt gleichen. Auf dieser allgemeinen Gesetzlichkeit des Psychischen beruht das Geheimnis des Traumes, was Freud als "Traumsymbole" gekennzeichnet hat. Analog tritt auch in der Psychose dieser eigenartige Wandel des Erlebnissfeldes auf.

In der Psychiatrie spricht man von einem Krankheitsbild der sog. "Gestaltblindheit". Ehrenfels selbst hat dies in seinen "Gestaltqualitäten" bereits angedeutet: "Und in der Tat - sind die Fälle nicht ebenso zahlreich, sind sie nicht sprichwörtlich geworden, in denen jemand Farben sieht, aber kein Bild, Bäume, aber keinen Wald, in denen er Töne hört, aber keine Musik?"

Ein Schüler Ehrenfels', der Grazer Psychologe Ferdinand Weinhandl, hat einen sog. Gestaltlegetest (GLT) entwickelt, den er zu Ehren Christian von Ehrenfels zu dessen 100. Geburtstag veröffentlicht hat. Er bezeichnet Ehrenfels als "den Mann, den man mit gutem Recht einen Bahnbrecher und Erneuerer des gestalthaften Sehens und Denkens unserer Zeit nennen kann".

1916 erschien Ehrenfels' Werk "Kosmogonie" (Nr. 76), das sein gesamtes philosophisches Weltbild umfaßt. Er schreibt selbst: "Der Glaube an Gestaltqualitäten liegt auch meiner Kosmogonie zu Grunde".

1922 veröffentlichte Ehrenfels das für die Gestalttheorie besonders wichtige letzte Buch "Das Primzahlengesetz" (Nr. 82). In diesem Werk ist der Aufsatz "Über Gestaltqualitäten" aus dem Jahre 1890 zum zweitenmal abgedruckt und durch wichtige "Weiterführende Bemerkungen" (S. 95-112) ergänzt, die auch die neuen Begriffe der "Höhe und "Reinheit" der Gestalt aus der "Kosmogonie" (Kap. IV. 2) aufnehmen und die für die Ästhetik besonders fruchtbar sind.

Wie sehr Ehrenfels' Arbeit "Über Gestaltqualitäten" die Philosophie beeinflusst hat, geht aus einer Äußerung Meinongs hervor: "Seine (Ehrenfels') Abhandlung "Über Gestaltqualitäten" ist die wichtigste Vorarbeit für meine Aufstellungen über Gegenstände". Daraus ergibt sich, daß Ehrenfels' Schrift "Über Gestaltqualitäten" entscheidend zu Meinongs Gegenstandstheorie beigetragen hat. (W. S. 2).

In seiner Philosophie wurde Ehrenfels von Brentano und Meinong beeinflusst. Ehrenfels widersetzte sich jedoch dem "Rationalismus" Brentanos und geht in der Metaphysik völlig andere Wege. (Überweg 4, S. 503).

In seinem Werk "System der Werttheorie" macht er eine allgemeine Wertphilosophie zur Grundlage der Ethik. Daraus entspringen seine späteren Gedanken über Entwicklungsbiologie (Eugenik), Soziologie, Sexualethik, kosmische und religiöse Probleme.

Ehrenfels war besonders für die Musik sehr aufgeschlossen. Durch Anton Bruckner wurde er mit dem Werk Richard Wagners vertraut. Wie sehr er Wagner verehrte, geht aus der Tatsache hervor, daß er alljährlich ein Kolleg "Das Musikdrame Richard Wagners" in die Reihe seiner philosophischen Vorlesungen aufnahm, die sonst meist der Erkenntnistheorie und der Werttheorie gewidmet waren. Durch Ehrenfels' Tochter, Imma von Bodmershof, ist bekannt, daß er im Juli 1882 zur ersten Parsifal-Aufführung zu Fuß nach Bayreuth pilgerte. Angeregt durch Bruckner und Wagner, widmete sich Ehrenfels auch der Dichtung, wobei er durch den Wechsel von dramatischer Handlung und reflektierendem Chor eine besondere Form des "Chordramas" schuf.

ERNST MACH

A. Biographische Angaben

18. 2. 1838	geboren zu Turas (Mähren)
1855-60	Studium in Wien
1860	Promotion zum Dr. phil.
1861	Privatdozent für Physik
1864	o. Professor an der Universität Graz
1867	Professor der Physik an der Universität Prag
1895	Professor der Philosophie (Geschichte und Theorie der induktiven Wissenschaften) an der Universität Wien.
1880 u. 1884	Rector der Universität Prag
1901	emeritiert
19. 2. 1916	gestorben in Haar bei München

Literatur

1. AGL, S. 399
2. Arnim, 2, S. 100.
3. Die Deutsche Karl-Ferdinands-Universität Prag, 1899,
S. 403-404
4. Kukula 1892, S. 579-580
5. Neue Österreichische Biographie, 1, S. 93-102
6. Philosophenlexikon von Rudolph Eisler, Berlin 1912, S. 437-404
7. Poggendorff, 3, S. 851 ; 4, 2, S. 937 ; 5, 2 S. 784
8. Überweg, 3, S. 623 u. 724 ; 4, S. 394 ff.
9. Henning, Hans: Ernst Mach als Philosoph, Physiker und Psycholog.
Leipzig: J. A. Barth 1915.

B. Personalbibliographie

- 1859 1. Über electrische Entladung und Induction.
Von P. Blaserna, Ernst Mach und J. Peterin.
Wien, Akad. Sitzber., 37, 1859, 477-524.
- 1860 2. Über die Änderung des Tones und der Farbe durch
Bewegung.
Wien, Akad. Sitzber., 41, 1860, 543-560.
Poggend. Annal., 112, 1861, 58-76 ; 116, 1862, 333-338.
- 1861 3. Über die Controverse zwischen Doppler und Petzval
bezüglich der Änderung des Tones und der Farbe durch
Bewegung.
Schlömilch, Ztschr. Math. Phys., 6, 1861, 120-126.
4. Über das Sehen von Lagen und Winkeln durch die Bewegung
des Auges. Ein Beitrag zur Psychophysik.
Wien, Akad. Sitzber., 43, 1861, (Abth. 2), 215-224.
- 1862 5. Über die Molekularwirkung der Flüssigkeiten.
Wien, Akad. Sitzber., 46, 1862, (Abth. 2), 125-134.
6. Zur Theorie der Pulswellenzeichner.
Wien, Akad. Sitzber., 46, 1862, (Abth. 2), 157-174.
- 1863 7. Compendium der Physik für Mediciner.
Mit 255 in den Text eingedruckten Holzschnitten.
Wien: Wilhelm Braumüller 1863. X, 274 S.
(UBP) Sign. 15 E 238
8. Über eine neue Einrichtung des Pulswellenzeichners.
Wien, Akad. Sitzber., 47, 1863, (Abth. 2), 53-56.
9. Zur Theorie des Gehörorgans.
Wien, Akad. Sitzber., 48, 1863, (Abth. 2), 283-300.
10. (Vorträge über Psychophysik.)
Österreichische Zeitschrift für praktische Heilkunde.
9, 1863,
Sp. 146-148 Sp. 225-228 Sp. 277-279 Sp. 335-338
 167-170 242-245 294-298 352-354
 202-204 260-261 316-318 362-366

- 1864 11. Über einige der physiologischen Akustik angehörige Erscheinungen.
Wien, Akad. Sitzber., Math.-Naturw. Kl., 50, 1864, (Abth. 2), 342-362.
12. Vorläufige Bemerkungen über das Licht glühender Gase.
Ztschr. Math. Phys., 9, 1864, 69-70.
- 1865 13. Über Flüssigkeiten, welche suspendirte Körperchen enthalten.
Annal. Phys. Chem., 126, 1865, 324-330.
Moleschott, Untersuch., 10, 1866, 311-318.
14. Bemerkungen über den Raumsinn des Ohres.
Annal. Phys. Chem., 126, 1865, 331-333.
Moleschott, Untersuch., 10, 1866, 319-321.
15. Bemerkungen über intermittierende Lichtreize.
Archiv für Anatomie, Physiologie und wissenschaftliche Medicin, hrsg. von Reichert und DuBois-Reymond, 1865, 629-635.
16. Untersuchungen über den Zeitsinn des Ohres.
Wien, Akad. Sitzber., 51, 1865, (Abth. 2), 133-150.
Moleschott, Untersuch., 10, 1866, 181-200.
17. Bemerkungen über die Accomodation des Ohres.
Wien, Akad. Sitzber., 51, 1865, (Abth. 2), 343-346.
Moleschott, Untersuch., 10, 1866, 201-204.
18. Vorläufige Mitteilung über die Wirkung zeitlicher und räumlicher Vertheilung der Lichtreize auf die Netzhaut.
Wien, Anzeiger, 2, 1865, 123-124.
Wien, Akad. Sitzber., 52, 1865, (Abth. 2), 303-322.
Phil. Mag., 30, 1865, 319-320.
19. Zwei populäre Vorlesungen über musikalische Akustik.
Graz: Leuschner u. Lubensky 1865. 31 S.
Später aufgenommen in: Populär-wissenschaftliche Vorlesungen, 1. Aufl, 1896.
(UBP) Sign. F 17207
20. Über die anschauliche Darstellung einiger Lehren der musikalischen Akustik.
Ztschr. Math. Phys., 10, 1865, 425-428.

- 1865 21. Bemerkungen zur Lehre vom räumlichen Sehen.
Zeitschrift für Philosophie und philosophische Kritik.
N.F. 46, 1865, 1-5. Später aufgenommen in:
Populärwissenschaftliche Vorlesungen, 1. Aufl. 1896.
22. On the Visual Sensations Produced by Intermittent
Excitations of the Retina.
Phil. Mag. Ser. 4, Vol. 30, 1865, p. 319-320.
- 1866 23. Über eine Vorrichtung zur mechanisch-graphischen
Darstellung der Schwingungscurven.
Annal. Phys. Chem., 129, 1865, 464-466.
Phil. Mag., 33, 1867, 159-160.
24. Über die Wellen mit Flüssigkeit gefüllter elastischer
Röhren.
Moleschott, Untersuch., 10, 1866, 71-74.
25. Über wissenschaftliche Anwendungen der Photographie
und Stereoscopie.
Wien, Akad. Sitzber., 54, 1866, (Abth. 2), 123-126.
26. Einleitung in die Helmholtz'sche Musiktheorie.
Populär für Musiker dargestellt.
Graz: Leuschner u. Lubensky 1866. VII, 98 S.
(UBP) Sign. G 49004
27. Über den physiologischen Effect räumlich vertheilter
Lichtreize.
2. Abhandlung. Wien, Akad. Sitzber., 54, 1866,
(Abth. 2), 131-144.
28. Über die physiologische Wirkung räumlich vertheilter
Lichtreize.
3. Abhandlung. Wien, Akad. Sitzber., 54, 1866,
(Abth. 2), 393-408.
29. Bemerkungen über den Effect intermittirender
Tonreizungen.
Wien, Anzeiger, 3, 1866, 132-133.
30. Untersuchungen über den Zeitsinn des Ohres.
Moleschott, Untersuch., 10, 1866, 181-200.
31. Bemerkungen über die Entwicklung der Raumvor-
stellungen.
Zeitschrift für Philosophie und philosophische Kritik.
N.F. 49, 1866, 227-232.

- 1867 32. Zwei populäre Vorträge über Optik.
Graz: Leuschner u. Lubensky 1867. III, 39 S.
Später aufgenommen in: Populär-wissenschaftliche
Vorlesungen, 1. Aufl. 1896.
(UBP) Sign. F 17207
33. Über eine Longitudinalwellenmaschine.
Annal. Phys. Chem., 132, 1867, 174-176.
Carl, Repertorium, 3, 1867, 384-385.
34. On an arrangement for the graphical representation
of curves of vibration by means of mechanism.
Phil. Mag. Ser. 4, Vol. 33, 1867, p. 159-160.
- 1868 35. Über die physiologische Wirkung räumlich vertheilter
Lichtreize. 4. Abhandlung.
Wien, Akad. Sitzber., 57, 1868, (Abth. 2), 11-19.
36. Beobachtungen über monoculare Stereoskopie.
Wien, Akad. Sitzber., 58, 1868, (Abth. 2), 731-736.
37. Einfache Demonstration des Huyghens'schen
Principes.
Annal. Phys. Chem., 134, 1868, 310-311.
38. Einfache Demonstration der Schwingungsgesetze
gestrichener Saiten.
Annal. Phys. Chem., 134, 1868, 311-312.
39. Über die Definition der Masse.
Carl, Repertorium, 4, 1868, 355-359.
Später abgedruckt in: Die Geschichte und die Wurzel
des Satzes von der Erhaltung der Arbeit, 1872, 1909.
40. Über die Versinnlichung einiger Sätze der Mechanik.
Carl, Repertorium, 4, 1868, 359-361.
41. Über die Versinnlichung der Poinso't'schen Drehungs-
theorie.
Carl, Repertorium, 4, 1868, 361.
42. Über die Abhängigkeit der Netzhautstellen voneinander.
Prag, Akad. Sitzber., math.-naturw. Kl., 1868,
10-11.
Vierteljahresschrift für Psychiatrie, Neuwied,
2, 1868.

- 1870 43. Vorläufige Mittheilung über einen Apparat zur Beobachtung der Schallbewegung.
Wien, Anzeiger, 7, 1870, 3-4.
44. Weitere Mittheilung über die Beobachtung von Schwingungen.
Wien, Anzeiger, 7, 1870, 43-44.
45. Mittheilungen über einfache Vorlesungsversuche.
Carl, Repertorium, 6, 1870, 8-12.
- 1871 46. Optische Vorlesungsversuche.
Carl, Repertorium, 7, 1871, 261-264.
47. Die mechanische Nachahmung des Fermat'schen Brechungsgesetzes.
Carl, Repertorium, 7, 1871, 375-376.
48. Notiz über eine fehlerhafte Correction bei Bestimmung des specifischen Gewichtes.
Carl, Repertorium, 7, 1871, 377.
49. Eine Bemerkung über den zweiten Hauptsatz der mechanischen Wärmetheorie.
Lotos, Prag. 21, 1871, 17-18.
50. Über die physikalische Bedeutung der Gesetze der Symmetrie.
Lotos, Prag. 21, 1871, 139-147.
- 1872 51. Die Geschichte und die Wurzel des Satzes von der Erhaltung der Arbeit. (Vortrag).
Prag: Calve 1872. 58 S. (Mit einer Anm.: Über die Definition der Masse, abgedr. aus
Carl, Repertorium, 4, 1868.)
(UBP) Sign. 15 F 162
52. Die Gestalten der Flüssigkeit. Die Symmetrie.
(Zwei populäre Vorträge).
Prag: Calve 1872. 33 S. Später aufgenommen in:
Populärwissenschaftliche Vorlesungen, 1. Aufl. 1896.
(UBP) Sign. F 17207
12 E 138
53. Zur Theorie des Gehörorgans.
2. unveränd. Abdr. (aus Wien, Akad. Sitzber., 48, 1863)
Prag: Calve 1872. 23 S.
(UBP) Sign. 15 D 111

- 1872 54. Über die stroboscopische Bestimmung der Tonhöhe.
Wien, Akad. Sitzber., 46, 1872, (Abth. 2),
267-274.
Annal. Phys. Chem., 150, 1873, 157-164.
55. Die Function der Trommelhöhle und der Tuba
Eustachii. Von E[rnst] Mach und J[ohann] Kessel.
Wien, Akad. Sitzber., 66, 1872, (Abth. 3), 329-336.
56. Versuche über die Accomodation des Ohres.
Von E[rnst] [Mach] und J[ohann] Kessel.
Wien, Akad. Sitzber., 66, 1872, (Abth. 3), 337-343.
57. Über die temporäre Doppelbrechung der Körper durch
einseitigen Druck.
Annal. Phys. Chem., 146, 1872, 313-316.
58. Spectrale Untersuchung eines longitudinal tönenden
Glasstabes.
Annal. Phys. Chem., 146, 1872, 316-317.
59. Mittheilung über eine quantitative Bestimmung der
Doppelbrechung des gedehnten Glases, welche zum
Zwecke der spectralen Untersuchung tönender Körper
ausgeführt wurde.
Lotos, Prag. 22, 1872, 17-18.
60. Optisch-akustische Versuche: Die spectrale und
stroboscopische Untersuchung tönender Körper.
Halle, Ztschr. Gesammt. Naturwiss., 40, 1872,
402-406.
61. Die stroboscopische Methode.
Halle, Ztschr. Gesammt. Naturwiss., 40, 1872,
460-461.
- 1873 62. Optisch-akustische Versuche. Die spectrale und
stroboscopische Untersuchung tönender Körper.
Prag: Calve 1873. [8], 110 S.
63. Die Reflexion und Brechung des Schalles.
Von Ernst Mach und A. Fischer.
Wien, Akad. Sitzber., 67, 1873, (Abth. 2), 81-88.
Annal. Phys. Chem., 149, 1873, 421-429.

- 1873 64. Über die Stefan'schen Nebenringe am Newton'schen
Farbenglas und einige verwandte Interferenz-
erscheinungen.
Wien, Akad. Sitzber., 67, 1873, (Abth. 2), 371-381.
Annal. Phys. Chem., 150, 1873, 625-636.
65. Physikalische Versuche über den Gleichgewichtssinn
des Menschen.
Wien, Akad. Sitzber., 68, 1873, (Abth. 3), 124-140.
[1. Mitt.]
66. Zur Geschichte des Arbeitsbegriffes.
Wien, Akad. Sitzber., 68, 1873, (Abth. 2), 479-488.
67. Historische Bemerkung betreffend das von Mousson
angegebene Verfahren zur Untersuchung der Dispersion.
Annal. Phys. Chem., 149, 1873, 270.
68. Physikalische Notizen. (1. Ein neuer phosphoro-
skopischer Versuch. 2. Ein neuer akustischer Versuch.
3. Ein mikrostromoskopischer Versuch.)
Lotos, Prag. 23, 1873, 145-147.
69. Resultate einer Untersuchung zur Geschichte der
Physik.
Lotos, Prag. 23, 1873, 189.
70. Über die Grundbegriffe der Elektrostatik.
Lotos, Prag. 33, 1873, 90.
71. Expérience d'acoustique optique.
Journal de Physique, 2, 1873, 306-308.
72. Production des figures de M. Lissajous dans les tuyaux
sonores: étude optique des vibrations des tuyaux.
Journal de Physique, 2, 1873, 338-339.
- 1874 73. Beiträge zur Doppler'schen Theorie der Ton- und
Farbenänderung durch Bewegung.
Gesammelte Abhandlungen.
Prag: Calve 1874. 34 S.
74. Physikalische Versuche über den Gleichgewichtssinn
des Menschen. (Zweite und dritte Mitteilungen).
Wien, Akad. Sitzber., 69, 1874, (Abth. 2), 121-135;
(Abth. 3), 44-51.

- 1874 75. Beiträge zur Topographie und Mechanik des Mittelohres. Von E[rnst] Mach und J[ohann] Kessel.
Wien, Akad. Sitzber., 69, 1874, (Abth. 3), 221-243.
- 1875 76. Grundlinien der Lehre von den Bewegungsempfindungen.
Leipzig: W. Engelmann 1875. IV, 127 S.
(UBP) 15 D 132
12 D 533
77. Über einige mechanische Wirkungen des elektrischen Funkens. Von E[rnst] Mach und J. Wosyka.
Wien, Akad. Sitzber., 72, 1875, (Abth. 2), 44-52.
Annal. Phys. Chem., 156, 1875, 407-416.
78. Über eine neue Form der Fresnel-Arago'schen Interferenzversuche mit polarisiertem Licht.
Von E[rnst] Mach und W. Rosický.
Wien, Akad. Sitzber., 72, 1875, (Abth. 2), 197-212.
79. Bemerkungen über die Änderung der Lichtgeschwindigkeit im Quarz durch Druck. Von E[rnst] Mach und J. Merten.
Wien, Akad. Sitzber., 72, 1875, (Abth. 2), 315-328.
Annal. Phys. Chem., 156, 1875, 639-654.
80. Construction eines Apparates zur Untersuchung der Doppelbrechung des Quarzes durch Druck.
Wien, Anzeiger, 12, 1875, 30.
81. (Über die Construction eines Rotationsapparates mit optischer Aufhebung der Rotation).
Wien, Anzeiger, 12, 1875, 229-230.
82. Über einen Polarisationsapparat mit rotirendem Zerleger.
Annal. Phys. Chem., 156, 1875, 169-172.
83. Bemerkungen über die Function der Ohrmuschel.
Archiv f. Ohrenheilkunde, 9, 1875, 72-76.
84. Versuche über anomale Dispersion mit Hilfe der Interferenz. (Mit G. Osnobischin).
Wien, Anzeiger, 12, 1875, 51-53, 82-83.

- 1876 85. (Mittheilung über gemeinschaftlich mit J. Sommer ausgeführte Versuche, betreffend die Fortpflanzungsgeschwindigkeit von Explosionsschallwellen).
Wien, Anzeiger, 13, 1876, 144-145.
86. (Weitere Mittheilung über die Fortpflanzungsgeschwindigkeit von Explosionsschallwellen).
Wien, Anzeiger, 13, 1876, 193-195.
87. Die Doppelbrechung bewegter Flüssigkeiten.
Lotos, Prag. 26, 1876, 49-50.
88. Über die Momentanbeleuchtung bei Beobachtung der Luftwellenschlieren.
Annal. Phys. Chem. 159, 1876, 330-331.
- 1877 89. Über die Fortpflanzungsgeschwindigkeit von Explosionsschallwellen. Von E[rnst] Mach und J. Sommer.
Wien, Akad. Sitzber., 75, 1877, (Abth. 2), 101-130.
90. Die Fortpflanzungsgeschwindigkeit der Funkenwellen. Von E[rnst] Mach, O[ttokar] Tumlirz und C. Kögler. (Vorläufige Mitth.)
Wien, Anzeiger, 14, 1877, 236-238.
Carl, Repertorium, 14, 1878, 125-127.
- 1878 91. Über die Fortpflanzungsgeschwindigkeit der Funkenwellen. Von E[rnst] Mach, O[ttokar] Tumlirz und C. Kögler.
Wien, Akad. Sitzber., 77, 1878, (Abth. 2), 7-32.
92. Neue Versuche zur Prüfung der Doppler'schen Theorie der Ton- und Farbenänderung durch Bewegung.
Wien, Akad. Sitzber., 77, 1878, (Abth. 2), 299-310.
93. Über den Verlauf der Funkenwellen in der Ebene und im Raume.
Wien, Akad. Sitzber., 77, 1878, (Abth. 2), 819-838.
94. Optische Untersuchung der Funkenwellen. Von E[rnst] Mach und Gustav Gruß.
Wien, Akad. Sitzber., 78, 1878, (Abth. 2), 476-480.
95. Über die Formen der Funkenwellen. Von E[rnst] Mach und J. von Weltrubský.
Wien, Akad. Sitzber., 78, 1878, (Abth. 2), 551-560.

- 1878 96. Über die elektrische Durchbrechung des Glases.
Von E[rnst] Mach und S. Doubrava.
Wien, Akad. Sitzber., 78, 1878, (Abth. 2), 729-732.
- 1879 97. Beobachtungen über die Unterschiede der beiden
elektrischen Zustände. Von E[rnst] Mach und
S. Doubrava.
Wien, Akad. Sitzber., 80, 1879, (Abth. 2), 331-345.
98. Weitere Untersuchungen der Funkenwellen.
Von E[rnst] Mach und J. Simonides.
Wien, Akad. Sitzber., 80, 1879, (Abth. 2), 476-486.
- 1881 99. Sur les ondes produites par les étincelles électriques.
Séances de la Société Française de Physique,
Paris Année 1881, p. 210-218.
- 1882 100. Die ökonomische Natur der physikalischen Forschung.
(Vortrag).
Wien: Gerold's Sohn 1882. 27 S. (Abgedr. aus
Alman. Akad. Wien, 32, 1882, 293-319).
101. Umbildung und Anpassung im naturwissenschaftlichen
Denken. (Rede).
Wien 1882. 16 S.
102. Über Herrn A. Guéhard's Darstellung der Aequi-
potentialcurven.
Wien, Akad. Sitzber., 86, 1882, (Abth. 2), 8-14.
Annal. Phys. Chem., 17, 1882, 858-865.
103. Erklärung von Ernst Mach. (Distanzierung von
S. Doubravas Abhandlung "Über Elektrizität").
Annal. Phys. Chem., 15, 1882, 336.
- 1883 104. Die Mechanik in ihrer Entwicklung historisch-kritisch
dargestellt.
Leipzig: Brockhaus 1883. X, 483 S. (Internationale
wissenschaftliche Bibliothek Bd. 59).
(UBP) Sign. 37 G 168/59
105. Versuche und Bemerkungen über das Blitzableiter-
system des Herrn Melsens.
Wien, Akad. Sitzber., 87, 1883, (Abth. 2), 632-639.
Carl, Repertorium, 19, 1883, 505-511.

- 1883 106. (Vorläufige Mittheilung über Versuche mit einer neuen Influenzmaschine.)
Wien, Anzeiger, 20, 1883, 59-60.
- 1884 107. Über Umbildung und Anpassung im naturwissenschaftlichen Denken. (Rede 1883).
Wien: Hartleben 1884. 16 S. Später aufgenommen in: Populär-wissenschaftliche Vorlesungen, 1. Aufl. 1896.
108. (Mittheilung betreffs Fixirung einer sehr flüchtigen Erscheinung durch ein photographisches Momentbild.)
Von E[rnst] Mach und J[osef] Wentzel.
Wien, Anzeiger, 21, 1884, 121-122.
109. Photographie einer abgeschossenen Flintenkugel und anderer sehr flüchtiger Erscheinungen.
Wien, Photographische Correspondenz, 21, 1884, 287-289.
110. Über die Grundbegriffe der Elektrostatik (Menge, Potential, Capacität u. s. w.).
Lotos, Prag, 33, 1884, 90-112. Später aufgenommen in: Populär-wissenschaftliche Vorlesungen, 1. Aufl. 1896.
- 1885 111. Einige Versuche über totale Reflexion und anomale Dispersion.
Von E[rnst] Mach und J. Arbes.
Wien, Akad. Sitzber., 92, 1885, (Abth. 2), 416-426.
112. Ein Beitrag zur Mechanik der Explosionen.
Von E[rnst] Mach und J[osef] Wentzel.
Wien, Akad. Sitzber., 92, 1885, (Abth. 2), 625-638.
113. Zur Analyse der Tonempfindungen.
Wien, Akad. Sitzber., 92, 1885, (Abth. 2), 1283-1289.
114. Ein Beitrag zur Mechanik der Explosionen.
Von E[rnst] Mach und J[osef] Wentzel.
Annal. Phys. Chem., 26, 1885, 628-640.
(Abgedr. aus Akad. Sitzber., 92, 1885).
- 1886 115. Beiträge zur Analyse der Empfindungen.
Jena: G. Fischer 1886. VI, 168 S.
(UBP) Sign. 15 G 150

- 1886 116. Der relative Bildungswert der philologischen und der mathematisch-naturwissenschaftlichen Unterrichtsfächer der höheren Schulen.
Vortrag, gehalten vor der Delegirtenversammlung des deutschen Realschulmännervereins zu Dortmund am 16. April 1886.
Prag: Tempsky; Leipzig: Freytag 1886, 29 S.
Später aufgenommen in: Populär-wissenschaftliche Vorlesungen, 1. Aufl. 1896,
(UBP) Sign. 4 F 200
117. Bemerkungen über L. Hermann's galvanotropischen Versuch,
Wien, Anzeiger, 23, 1886, 201-202.
118. Einige Versuche über totale Reflexion und anomale Dispersion.
Von E[rnst] Mach und J. Arbes.
Annal. Phys. Chem., 27, 1886, 436-444. (Abgedr. aus Akad. Sitzber., 92, 1885).
119. Einige Versuche über totale Reflexion und anomale Dispersion. Von E[rnst] Mach und J. Arbes.
Carl, Repertorium, 22, 1886, 31-39. (Abgedr. aus Akad. Sitzber., 92, 1885).
120. Ein Beitrag zur Mechanik der Explosionen.
Von E[rnst] Mach und J[osef] Wentzel,
Carl, Repertorium, 22, 1886, 86-96. (Abgedr. aus Akad. Sitzber., 92, 1885).
- 1887 121. Photographische Fixirung der durch Projectile in der Luft eingeleiteten Vorgänge. Von E[rnst] Mach und P. Salcher.
Wien, Akad. Sitzber., 95, 1887, (Abth. 2), 764-778.
Annal. Phys. Chem., 32, 1887, 277-291.
122. Über den Unterricht in der Wärmelehre.
Zeitschrift für den physikalischen und chemischen Unterricht, 1, 1887/88, 3-7.
123. Photographische Fixirung der durch Projectile in der Luft eingeleiteten Vorgänge. Von E[rnst] Mach und P. Salcher.
Carl, Repertorium, 23, 1887, 587-600. (Abgedr. aus Akad. Sitzber., 95, 1887).

- 1888 124. Die Mechanik in ihrer Entwicklung historisch-kritisch dargestellt.
Leipzig: Brockhaus 1888. 2. Aufl. X, 492 S.
(Internationale wissenschaftliche Bibliothek Bd. 59).
(UBP) Sign. 37 G 168/59
125. Fixation photographique des phénomènes aux quels
donne lieu le projectile pendant son trajet dans
l'air. Par Ernst Mach et P. Salcher.
Paris: Berger-Levrault 1888. 24 p.
(Extrait de la Revue d'artillerie, mars 1888).
126. Über die Fortpflanzungsgeschwindigkeit des durch
scharfe Schüsse erregten Schalles.
Wien, Akad. Sitzber., 97, 1888, (Abth. 2), 1045-1052.
127. Über eine Lichtquelle zum Photographiren nach der
Schlierenmethode.
Eder, Jahrb. d. Photogr., 2, 1888, 284.
128. Bemerkungen über wissenschaftliche Anwendungen
der Photographie.
Eder, Jahrb. d. Photogr., 2, 1888, 284-286.
Später aufgenommen in: Populär-wissenschaftliche
Vorlesungen, 3. Aufl. 1903.
129. Ergebnisse der Momentphotographie.
Eder, Jahrb. d. Photogr., 2, 1888, 287-290.
130. Über die Anordnung von quantitativen Schulversuchen.
Zeitschrift für den physikalischen und chemischen
Unterricht, 1, 1887/88, 197-199.
131. Physikalische Denkaufgaben.
Zeitschrift für den physikalischen und chemischen
Unterricht, 1, 1887/88, 211.
132. Ein Versuch über die Schwingungsform gestrichener
Saiten.
Zeitschrift für den physikalischen und chemischen
Unterricht, 1, 1887/88, 264.
133. Die experimentelle Darstellung der Linsenabweichungen.
Zeitschrift für den physikalischen und chemischen
Unterricht, 2, 1888/89, 52-55.

- 1888 134. Bemerkungen zum Aufsatz von A. Voß über die
Schwungkraft.
Zeitschrift für den physikalischen und chemischen
Unterricht, 2, 1888/89, 103.
135. Transformation and Adaptation in Scientific Thought.
Open Court, Vol. 2, 1888, p. 1087-1090,
p. 1115-1118.
- 1889 136. Über die in Pola und Meppen angestellten ballistisch-
photographischen Versuche.
Von E[rnst] Mach und P. Salcher.
Wien, Akad. Sitzber., 98, 1889, (Abth. 2a), 41-50.
137. Über die Schallgeschwindigkeit beim scharfen Schuß
nach von dem Krupp'schen Etablissement angestellten
Versuchen.
Wien, Akad. Sitzber., 98, 1889, (Abth. 2a),
1257-1276.
138. Optische Untersuchung der Luftstrahlen.
Von E[rnst] Mach und P. Salcher.
Wien, Akad. Sitzber., 98, 1889, (Abth. 2a),
1303-1309.
139. Weitere ballistisch-photographische Versuche.
Von E[rnst] Mach und L[udwig] Mach.
Wien, Akad. Sitzber., 98, 1889, (Abth. 2a),
1310-1326.
140. Über longitudinale fortschreitende Wellen im Glase.
Von E[rnst] Mach und L[udwig] Mach.
Wien, Akad. Sitzber., 98, 1889, (Abth. 2a),
1327-1332.
141. Über die Interferenz der Schallwellen von großer
Excursion. Von E[rnst] Mach und L[udwig] Mach.
Wien, Akad. Sitzber., 98, 1889, (Abth. 2a),
1333-1336.
142. Über den Einfluß des Oeles auf die Erregung der
Wellen durch den Wind.
Wien, Anzeiger, 26, 1889, 257.
143. Physikalische Denkaufgaben.
Zeitschrift für den physikalischen und chemischen
Unterricht, 2, 1888/89, 130.

- 1889 144. Zum Foucaultschen Pendelversuch.
Zeitschrift für den physikalischen und chemischen
Unterricht, 3, 1889/90, 28-29.
- 1890 145. Optische Untersuchung der Luftstrahlen.
Von E[rnst] Mach und P. Salcher.
Annal. Phys. Chem., 41, 1890, 144-150. (Abgedr.
aus Akad. Sitzber., 98, 1889).
146. Über die Schallgeschwindigkeit beim scharfen Schuß
nach von dem Krupp'schen Etablissement ange-
stellten Versuchen.
Carl, Repertorium, 26, 1890, 426-443.
147. Sphärische Concavspiegel zur Photographie mittels
des Schlierenapparates.
Eder, Jahrb. d. Photogr., 4, 1890, 108-109.
148. Über die Herstellung von Bildern magnetischer
Felder.
Zeitschrift für den physikalischen und chemischen
Unterricht, 3, 1889/90, 160.
149. Über das psychologische und logische Moment im
naturwissenschaftlichen Unterricht.
Zeitschrift für den physikalischen und chemischen
Unterricht, 4, 1890/91, 1-5.
150. The Analysis of the Sensations-Antimetaphysical.
Monist Vol. 1, Nr. 1, Oct. 1890, p. 48-68.
(Übers. aus Beiträge zur Analyse der Empfin-
dungen, 1886).
151. Photographies de projectiles en mouvement.
Mémorial de l'artillerie de la marine T. 18, 1890.
- 1891 152. Leitfaden der Physik für Studierende. Mit 431 Abb.
Von Ernst Mach und Gustav Jaumann.
Prag u. Wien: Tempsky; Leipzig: Freytag 1891.
VI, 372 S.
(UBP) Sign. 15 E 304
153. Leitfaden der Physik für Studierende.
2. umgearbeitete Aufl. Prag und Wien: Tempsky;
Leipzig: Freytag 1891. 249 S.

- 1891 154. Über weitere Fortschritte in der Momentphotographie.
Eder, Jahrb. d. Photogr., 5, 1891, 166-167.
155. Sensations and the Elements of Reality.
Monist Vol. 1, Nr. 3, Apr. 1891, p. 393-400.
156. Princip der Verstärkung unterexponirter Bilder.
Eder, Jahrb. d. Photogr., 1891, 2 S.
Poggendorff, 4, 2, S. 937.
157. Modification des Jamin'schen Interferenzrefractometers von Ludwig Mach.
Wien, Anzeiger, 28, 1891, 223-224.
- 1892 158. Ergänzungen zu den Mittheilungen über Projectile.
Wien, Akad. Sitzber., 101, 1892, (Abth. 2a), 977-983.
159. Zur Geschichte und Kritik des Carnot'schen Wärmegesetzes.
Wien, Akad. Sitzber., 101, 1892, (Abth. 2a), 1589-1612.
- 1892 160. Zur Geschichte der Akustik.
Mittheilungen der Deutschen mathematischen Gesellschaft zu Prag, 1892, S. 12-18.
Später aufgenommen in: Populär-wissenschaftliche Vorlesungen, 1. Aufl. 1896.
161. Modell des Mariotte-Gay-Lussac'schen Gesetzes.
Zeitschrift für den physikalischen und chemischen Unterricht, 5, 1891/92, 138.
162. Über eine elementare Darstellung der Fraunhofer'schen Beugungserscheinungen, insbesondere der Gitterspectren.
Zeitschrift für den physikalischen und chemischen Unterricht, 5, 1891/92, 225-229.
163. Facts and Mental Symbols.
Monist Vol. 2, Nr. 2, Jan. 1892, p. 198-208.

- 1893 164. The Science of Mechanics. A critical and historical exposition of its principles. Transl. from the 2nd German ed. by Thomas J. McCormack. [Die Mechanik in ihrer Entwicklung historisch-kritisch dargestellt, englisch] Chicago: The Open Court Publ. Co. 1893. XIV, [1] , 534 p. Teil der Auflage ersch. London: Watts & Co. 1893.
165. Bemerkungen zu den Theorien der Schallphänomene bei Meteoritenfällen.
Von E[rnst] Mach und [Carl] B[runo] Doss.
Wien, Akad. Sitzber., 102, 1893, (Abth. 2a), 248-252.
- 1894 166. Über ein Princip der Verstärkung unterexponirter Bilder.
Eder, Jahrb. d. Photogr., 8, 1894, 152-153.
167. Über die rasche Ermittlung der richtigen Expositionszeit.
Eder, Jahrb. d. Photogr., 8, 1894, 154-156.
168. Über das Princip der Vergleichung in der Physik.
Deutsch. Natf. Verh., 1, 1894, 44-56. Später aufgenommen in: Populärwissenschaftliche Vorlesungen, 1. Aufl. 1896.
169. Einfache Versuche über strahlende Wärme.
Zeitschrift für den physikalischen und chemischen Unterricht, 7, 1893/94, 113-116.
170. On the Principle of the Conservation of Energy.
Monist Vol. 5, Nr.1, Oct. 1894, p. 22-54.
171. The Forms of Liquids.
Open Court Vol.8, 1894, p. 3935-3939.
172. Symmetry.
Open Court Vol.8, 1894, p. 4015-4019.
173. The Fibres of Corti.
Open Court Vol.8, 1894, p. 4087-4090.
174. On the Causes of Harmony.
Open Court Vol.8, 1894, p. 4136-4140.
175. The Velocity of Light.
Open Court Vol.8, 1894, p. 4167-4171.

- 1894 176. Why Has Man Two Eyes?
Open Court Vol. 8, 1894, p. 4175-4181.
177. On the Fundamental Concepts of Electrostatics.
(Quantity, Potential, Capacity etc.)
Open Court Vol. 8, 1894, p. 4247-4251, p. 4255-4259.
178. The Economical Character of Physical Research.
Open Court Vol. 8, 1894, p. 4263-4269, p. 4271-4275.
179. On the Principle of Comparison in Physics.
Open Court Vol. 8, 1894, p. 4283-4286.
180. On the Relative Educational Value of the Classics and
the Mathematico-Physical Sciences in Colleges and
High Schools.
Open Court Vol. 8, 1894, p. 4295-4298, p. 4308-4310,
p. 4311-4314.
- 1895 181. Popular Scientific Lectures.
Transl. by Thomas J. McCormack.
Chicago: The Open Court Publ. Co. 1895. V, 313 p.
(12 Vorlesungen).
182. Über das Princip der Vergleichung in der Physik.
Zeitschrift für den physikalischen und chemischen
Unterricht, 8, 1894/95, 234-236. (Teilabdr. aus:
Deutsch. Natf. Verh. 1894).
183. Physikalische Denkaufgaben.
Zeitschrift für den physikalischen und chemischen
Unterricht, 9, 1895/96, 29.
- 1896 184. Die Principien der Wärmelehre. Historisch-kritisch
entwickelt. Mit 105 Figuren und 6 Porträts.
Leipzig: J. A. Barth 1896. VIII, 472 S.
2. Aufl. 1900
(UBP) Sign. 15 H 464
185. Populär-wissenschaftliche Vorlesungen.
Leipzig: J. A. Barth 1896. V, 335 S. (15 Vorlesungen).
186. Durchsicht-Stereoskopbilder mit Röntgenstrahlen.
Zeitschrift für Elektrotechnik, Wien, 14, 1896,
359-361.

- 1896 187. Über Gedankenexperimente.
Zeitschrift für den physikalischen und chemischen
Unterricht, 10, 1896/97, 1-5.
188. On the Part Played by Accident in Invention and
Discovery.
Monist Vol. 6, Nr. 2, Jan. 1896, p. 161-175.
Später aufgenommen in: Populär-wissenschaftliche
Vorlesungen, 1. Aufl. 1896.
189. On the Stereoscopic Application of Roentgen's Rays.
Monist Vol. 6, Nr. 3, Apr. 1896, p. 321-323.
- 1897 190. Die Mechanik in ihrer Entwicklung historisch-
kritisch dargestellt.
3. verb. u. verm. Aufl. Leipzig: Brockhaus 1897.
XII, [1], 505, [1] S. (Internationale wissenschaft-
liche Bibliothek Bd. 59).
191. Populär-wissenschaftliche Vorlesungen. 2. Aufl.
Leipzig: J. A. Barth 1897. 344 S. (15 Vorlesungen).
Mit 46 Abb.
(UBP) Sign. 15 H 428
192. Popular Scientific Lectures. Transl. by Thomas
J. McCormack. 2nd ed., rev. a. enl. Chicago:
The Open Court Publ. Co. 1897. VIII, [1], 382 p.
(13 Vorlesungen, Anhang I, II).
193. Contributions to the Analysis of the Sensations.
Transl. by C. M. Williams. [Beiträge zur Analyse
der Empfindungen, englisch] Chicago: The Open
Court Publ. Co. 1897. VIII, [2], 208 p.
194. Bemerkungen über die historische Entwicklung der
Optik.
Zeitschrift für den physikalischen und chemischen
Unterricht, 11, 1897/98, 3-8.
195. Über Orientierungsempfindungen. Vortrag. Schriften
des Vereines zur Verbreitung naturwissenschaftlicher
Kenntnisse in Wien, 37, 1897, 403-433.
Später aufgenommen in: Populärwissenschaftliche
Vorlesungen, 3. Aufl. 1903.
196. On Sensations of Orientation.
Monist Vol. 8, Nr. 1, Oct 1897, p. 79-96.

- 1898 197. Popular Scientific Lectures. Transl. by Thomas J. McCormack. 3rd ed., rev. a. enl. Chicago: The Open Court Publ. Co.; London: K. Paul, Trench, Truebner & Co. 1898. VIII, [1], 411 p.
198. Über Erscheinungen an fliegenden Projectilen. Vortrag. Schriften des Vereines zur Verbreitung naturwissenschaftlicher Kenntnisse in Wien, 38, 1898, 37-67. Später aufgenommen in: Populär-wissenschaftliche Vorlesungen 3. Aufl. 1903.
199. On some Phenomena Attending the Flight of Projectiles. Open Court Vol. 12, 1898, p. 150-165.
- 1900 200. Die Principien der Wärmelehre. Historisch-kritisch entwickelt. 2. Aufl. Leipzig: J. A. Barth 1900. XII, 484 S.
201. Die Analyse der Empfindungen und das Verhältnis des Physischen zum Psychischen. 2. Aufl. der "Beiträge zur Analyse der Empfindungen". Mit 36 Abb. Jena: G. Fischer 1900. VII, 244 S.
(UBP) Sign. F 19552
202. Letture scientifiche popolari. Trad. di A. Bongioanni. [Populärwissenschaftliche Vorlesungen, italienisch] Torino: 1900. V, 259 p.
203. Names and Nombres. Open Court Vol. 14, 1900, p. 37-42.
(Übers. aus Principien der Wärmelehre, 1896).
204. Language. (Its Origin, Development and Significance for the Development of Thought.) Open Court Vol. 14, 1900, p. 171-178.
(Übers. aus Principien der Wärmelehre, 1896).
205. The Notion of a Continuum. (An Essay in the Theory of Science.) Open Court Vol. 14, 1900, p. 409-414.
(Übers. aus Principien der Wärmelehre, 1896).
206. The Propensity Toward the Marvellous. Open Court Vol. 14, 1900, p. 539-550.
(Übers. aus Principien der Wärmelehre, 1896).

- 1901 207. Die Mechanik in ihrer Entwicklung historisch-kritisch dargestellt.
4. verb. u. verm. Aufl. Leipzig: Brockhaus 1901.
X, 550 S.
208. Naučno-populjarnye očerki. Per. s něm. A.A. Mejer, pod red. i s vved. P.K. Engelmejer. S predisl. k nast. izd. E. Mach. [Populärwissenschaftliche Vorlesungen, russisch] Vyp. 1-2. Moskau: A.J. Manockov 1901. Vyp. 1. Metod i cel'naučnogo issledovanija. Teorija poznanija. XX, 164 s. Vyp. 2. Etjudy po estestvoznaniju. 128 s.
209. On Physiological, as Distinguished from Geometrical, Space.
Monist Vol. 11, Nr. 3, Apr. 1901, p. 321-338.
210. Ob odnositel'noj cennosti filologičeskich i estestvennonaučnych predmetov dlja obrazovanija. Zizn' Fevral' 1901, s. 77-96. [Über den relativen Bildungswert der philologischen und der naturwissenschaftlichen Unterrichtsfächer, russisch.]
- 1902 211. Die Analyse der Empfindungen und das Verhältniß des Physischen zum Psychischen.
3. verm. Aufl. Jena: G. Fischer 1902. VIII, [1] 286 S.
212. The Science of Mechanics. A critical and historical account of its development. Transl. from the German by Thomas J. McCormack. [Die Mechanik in ihrer Entwicklung historisch-kritisch dargestellt, englisch] 2nd rev. a. enl. ed. Chicago: The Open Court Publ. Co.... 1902. XIX, [1], 605 p.
213. Die Ähnlichkeit und die Analogie als Leitmotiv der Forschung.
Ann. d. Naturphil., 1, 1902, 5-14.
214. On the Psychology and Natural Development of Geometry.
Monist Vol. 12, Nr. 4, Jul. 1902, p. 481-515.
215. The Theory of Heat. A critical and historical account of its development.
Open Court Vol. 16, 1902, p. 641-651.
(Übers. aus Principien der Wärmelehre, 1896).

- 1902 216. Sketch of the History of Thermometry.
Open Court Vol. 16, 1902, p. 733-744.
(Übers. aus Principien der Wärmelehre, 1896).
- 1903 217. Die Analyse der Empfindungen und das Verhältnis
des Physischen zum Psychischen. 4. verm. Aufl.
Jena: G. Fischer 1903. X, 1, 294 S.
218. Populär-wissenschaftliche Vorlesungen.
3. verm. u. durchges. Aufl. Leipzig: J. A. Barth
1903. X, [1], 403, [1] S. (19 Vorlesungen). 60 Abb.
(UBP) Sign. 15 E 397
15 H 430
219. Analisi delle sensazioni. Traduzione sulla terza
ed. tedesca di Antonio Vaccaro e Camillo Cessi.
[Die Analyse der Empfindungen und das Verhältnis
des Physischen zum Psychischen, italienisch]
Torino: Bocca 1903. XI, 438 p.
(Piccola biblioteca di scienze moderne Nr. 63).
220. Space and Geometry from the Point of View of
Physical Inquiry.
Monist Vol. 14, Nr. 1, Oct. 1903, p. 1-32.
221. Sketch of the History of Thermometry. Concluded
Open Court Vol. 17, 1903, p. 26-36.
(Übers. aus Principien der Wärmelehre, 1896).
222. Critique of the Concept of Temperature.
Open Court Vol. 17, 1903, p. 95-101, p. 154-161.
(Übers. aus Principien der Wärmelehre, 1896).
223. On the Determination of High Temperatures.
Open Court Vol. 17, 1903, p. 297-302.
(Übers. aus Principien der Wärmelehre, 1896).
- 1904 224. Die Mechanik in ihrer Entwicklung historisch-
kritisch dargestellt. 5. verb. u. verm. Aufl.
Leipzig: Brockhaus 1904. XVI, 561 S.
(Internationale wissenschaftliche Bibliothek Bd. 59.)
225. La Mécanique, exposé historique et critique de son
développement. Ouvrage traduit, sur la 4e éd.
allemande par Émile Bertrand, avec une introduction
de Émile Picard. [Die Mechanik in ihrer Entwickelung
historisch-kritisch dargestellt, französisch]
Paris: A. Hermann 1904. IX, 498 p.

- 1904 226. Objektive Darstellung der Interferenz des polarisierten Lichtes. In: Festschrift, Ludwig Boltzmann gewidmet zum 60. Geburtstag [am] 20. Februar 1904. Leipzig: J. A. Barth 1904, S. 441-447. (Beitrag Nr. 54).
227. Analiz oščuščeníj i otnošenje fizičeskogo k psihičeskomu. Per. s 4-go dop. něm. izd. V. M. Filippov. [Die Analyse der Empfindungen und das Verhältnis des Physischen zum Psychischen, russisch] Petersburg: red. Novogo zurn. inostr. literatury 1904. 148 s.
228. Versuche über Totalreflexion und deren Anwendung. Von Ernst Mach und Ludwig Mach. Mit 5 Textfig. Wien, Akad. Sitzber., 113, 1904, (Abth. 2a), 1219-1230.
- 1905 229. Erkenntnis und Irrtum. Skizzen zur Psychologie der Forschung. Leipzig: J. A. Barth 1905. XI, 461 S. (UBP) Sign. 12 C 492
230. Leben und Erkennen. Die Neue Gesellschaft Sozialistische Wochenschrift, Berlin, 1, 1905, 371-372. Später aufgenommen in: Populär-wissenschaftliche Vorlesungen, 4. Aufl. 1910.
- 1906 231. Die Analyse der Empfindungen und das Verhältnis des Physischen zum Psychischen. 5. verm. Aufl. Jena: G. Fischer 1906. X, [1], 309 S.
232. Erkenntnis und Irrtum. Skizzen zur Psychologie der Forschung. 2. durchges. Aufl. Leipzig: J. A. Barth 1906. XII, 474 S. (UBP) Sign. 12 D 529
12 C 1119
233. Space and Geometry in the Light of Physiological, Psychological and Physical Inquiry. Transl. from the German by Thomas J. McCormack. Chicago: The Open Court Publ. Co. . . 1906. III, 148 p. (Abgedr. aus Monist Apr. 1901, Jul. 1902, Oct. 1903).
234. Über den Einfluß räumlich und zeitlich variierender Lichtreize auf die Gesichtswahrnehmung. Wien, Akad. Sitzber., 115, 1906, (Abth. 2a), 633-648.

- 1906 235. Beschreibung und Erklärung.
Naturwiss. Rundschau, 21, 1906, 481-482.
Später in erweiterter Form aufgenommen in:
Populär-wissenschaftliche Vorlesungen, 4. Aufl. 1910.
236. Über die Phasenänderung des Lichtes durch Reflexion.
In: Festschrift, Adolf Lieben zum fünfzigjährigen
Doktorjubiläum und zum siebzigsten Geburtstage ...
gewidmet. Leipzig: C.F. Winter 1906, S. 291-296.
237. Sur le rapport de la physique avec la psychologie.
L'Année Psychologique, Paris 12^e année, 1906,
p. 303-318. Später aufgenommen in: Populär-
wissenschaftliche Vorlesungen, 5. Aufl. 1923.
238. Razvitie individual'nosti v estestvennych uslo-
vijach i v kul'turnoj srede. Russkaja mysl'
Fevral' 1906, s. 27-40. [Die Entwicklung der Indivi-
dualität in der natürlichen und kulturellen Umgebung,
russisch] [Übers. aus Erkenntnis und Irrtum, 1905].
- 1907 239. The Science of Mechanics. A critical and historical
account of its development. Translated from the
German by Thomas J. McCormack. [Die Mechanik
in ihrer Entwicklung historisch-kritisch dargestellt,
englisch] 3rd ed. Chicago: The Open Court Publ. Co.
1907.
240. Analiz oščuščenij i otnošenje fizičeskogo psichičeskomu.
Razreš. avtorom per. s rukopisi 5 dop. mēm. idz.
G. Kotljara, s predisl. avtora k rus. perevodu i vstup.
stat'ej A. Bogdanova. [Die Analyse der Empfindungen
und das Verhältnis des Physischen zum Psychischen,
russisch].
(Moskau): S. Skirmunt 1907. XII, 304 s.
241. Die Phasenverschiebung durch Reflexion an den Jamin'
schen Platten. Mit 1 Textfig.
Wien, Akad. Sitzber., 116, 1907, (Abt. 2a), 997-1000.
- 1908 242. Die Mechanik in ihrer Entwicklung historisch-kritisch
dargestellt.
6. verb. und verm. Aufl. Leipzig: Brockhaus 1908.
XVIII, 576 S.
(UBP) Sign. 15 J 295

- 1908 243. Über den relativen Bildungswert der Philologischen und der mathematisch-naturwissenschaftlichen Unterrichtsfächer der höheren Schulen.
Wien: Manz 1908. 32 S.
244. La Connaissance et l'erreur. Traduit sur la dernière édition allemande par Marcel Dufour.
[Erkenntnis und Irrtum, französisch].
Paris: Flammarion 1908. [2], 392 p. (Bibliothèque de philosophie scientifique).
245. I principi della meccanica, esposti criticamente storicamente nel loro sviluppo. Traduzione di Dionisio Gambioli. [Die Mechanik in ihrer Entwicklung historisch-kritisch dargestellt, italienisch]
Con prefazione di Giovanni Vailati.
Roma, Milano 1908. XVI, 547 p.
246. Analiz oščuščenij i otnošenje fizičeskogo psichičeskomu. Razreš. avtorom per. s rukopisi 5 dop. něm. izd. G. Kotljara, s predisl. avtora k rus. perevodu i vstup. stat'ej A. Bogdanov.
[Die Analyse der Empfindungen und das Verhältnis des Physischen zum Psychischen, russisch].
(Izd. 2.) (Moskau): S. Skirmunt 1908. 308 s.
247. Istoriko-kritičeskij očerk razvitija mehaniki. Vvedenie i dve peruyja glavy. Per. s 5 něm. idz., s predisl. B. N. Lebedev. [Die Mechanik in ihrer Entwicklung historisch-kritisch dargestellt. Einleitung, Kap. I, 1, 2, russisch].
Petersburg: I. Luže 1908. 39 s.
248. Ob otnošenii fiziki k psichologii. [Über das Verhältnis des Physischen zum Psychischen]. In: N. Valentinov, E. Mach i marksizm. [Ernst Mach und der Marxismus] Moskau 1908, s. 63-86.
- 1909 249. Die Geschichte und die Wurzel des Satzes von der Erhaltung der Arbeit. Vortrag ... 2. unveränderter Abdruck nach der in Prag 1872 ersch. 1. Aufl.
Leipzig: J. A. Barth 1909. IV, 60 S.
250. Princip sochranenija raboty. Istorija i korén ego. Per. s peresmotr. i ispr. avtorom něm. izd. G. A. Kotljara. [Die Geschichte und die Wurzel des Satzes von der Erhaltung der Arbeit, russisch].
Pod red. prof. N. A. Gezechus. S predisl. avt. k rus. izd. Petersburg: Obščestvennaja pol'za 1909. 68 s.

- 1909 251. Mechanika. Istoriko-kritičestkij očerk eja razvitija. Razreš. avtorom per. s 6 ispr. i dop. něm. izd. G. A. Kotljar. [Die Mechanik in ihrer Entwicklung historisch-kritisch dargestellt, russisch] Pod red. prof. N. A. Gezechus. Petersburg: Obščestvennaja pol'za 1909. 448 s.
252. Populjarno-naučnye očerki. Avtoriz. per. s. 3-go něm. izd. dop. 6 novymi stat'jami G. A. Kotljar. [Populär-wissenschaftliche Vorlesungen, russisch] S predisl. avtora. Petersburg: Obrazovanie 1909. 340 s.
253. Poznanie i zabluždenie. Očerki po psichologii issledovanija. Razreš. avtorom per. so 2-go, vnoř prosmotr. něm. izd. G. A. Kotljar. [Erkenntnis und Irrtum. Skizzen zur Psychologie der Forschung, russisch] Pod red. prof. N. Lange. Moskau: S. Skirmunt 1909, 471 s.
- 1910 254. Populär-wissenschaftliche Vorlesungen. 4. verm. u. durchges. Aufl. Leipzig: J. A. Barth 1910. XII, 508 S. (26 Vorlesungen). (UBP) Sign. 15 G 563
255. Popular Scientific Lectures. Transl. by Thomas J. McCormack. 4th ed., reprint of 3rd ed., rev. a enl. Chicago: The Open Court Publ. Co.; London: K. Paul, Trench, Truebner & Co. 1910. VIII, [1], 411 p.
256. Az erzéketek elemzése. Fordította Polányi Károly. [Die Analyse der Empfindungen und das Verhältnis des Physischen zum Psychischen. Auszug, ungarisch] Budapest: Deutsch & Co. 1910. VII, 48 S.
257. Die Leitgedanken meiner naturwissenschaftlichen Erkenntnislehre und ihre Aufnahme durch die Zeitgenossen. Physikal. Ztschr., 11, 1910, 599-606.
258. Eine Betrachtung über Zeit und Raum. Das Wissen für Alle, Wien, Jg. 10, 1910, Nr. 3. Später aufgenommen in: Populär-wissenschaftliche Vorlesungen, 4. Aufl., 1910.

- 1910 259. Sinnliche Elemente und naturwissenschaftliche Begriffe.
Pflüger's Archiv für die gesamte Physiologie des Menschen und der Tiere, 136, 1910 (Festschrift für Ewald Hering), 263-274. Später aufgenommen in: Populär-wissenschaftliche Vorlesungen, 5. Aufl. 1923.
260. Die Organisierung der Intelligenz.
Neue Freie Presse, Wien 24. Juli 1910. Später teilweise abgedr. in: Viktor Huebner, Die Organisierung der Intelligenz.
3. erw. Aufl. Leipzig: J. A. Barth 1910. S. III-VI.
261. Die Leitgedanken meiner naturwissenschaftlichen Erkenntnislehre und ihre Aufnahme durch die Zeitgenossen.
Scientia Vol. 7, 1910, Nr 14, p. 225-240.
- 1911 262. Die Analyse der Empfindungen und das Verhältnis des Physischen zum Psychischen.
6. verm. Aufl. Jena: G. Fischer 1911. XIII, 323 S.
263. History and Root of the Principle of the Conservation of Energy. Transl. from the German and annotated by Philip E. B. Jourdain. [Die Geschichte und die Wurzel des Satzes von der Erhaltung der Arbeit, englisch] Chicago: The Open Court Publ. Co. ... 1911. 116 p
264. Psychisches und organisches Leben.
Österreichische Rundschau, Wien, 29, 1911, 22-31. Später aufgenommen in: Populär-wissenschaftliche Vorlesungen, 5. Aufl. 1923.
265. Allerlei Erfinder und Denker.
Naturwissenschaftliche Wochenschrift 26, 1911, 497-501. Später aufgenommen in: Populär-wissenschaftliche Vorlesungen, 5. Aufl. 1923.
- 1912 266. Die Mechanik in ihrer Entwicklung historisch-kritisch dargestellt.
7. verb. u. verm. Aufl. Leipzig: Brockhaus 1912. XII, 494 S.
(UBP) Sign. 15 J 298

- 1912 267. Das Paradoxe, das Wunderbare und das Gespenstische.
Kosmos, 9, 1912, 17-20. Später aufgenommen in:
Populär-wissenschaftliche Vorlesungen,
5. Aufl. 1923.
268. Psychische Tätigkeit, insbesondere Phantasie, bei
Mensch und Tier. Kosmos, 9, 1912, 121-125.
Später aufgenommen in: Populär-wissenschaftliche
Vorlesungen, 5. Aufl. 1923.
269. Inventors I have Met.
Monist Vol. 22, 1912, p. 230-242.
- 1913 270. Psychic and Organic Life.
Monist Vol. 23, 1913, p. 1-15.
271. Memory, Reproduction and Association.
Open Court Vol. 27, 1913, p. 1-16.
(Übers. aus Erkenntnis und Irrtum, 1905).
- 1914 272. The Analysis of Sensations and the Relation of the
Physical to the Psychical. Transl. from the 1st
German ed. by C.M. Williams, rev. a. supplemented
from the 5th German ed. by Sidney Waterlow.
[Die Analyse der Empfindungen und das Verhältnis
des Physischen zum Psychischen, englisch]
Chicago a. London: The Open Court Publ. Co. 1914.
XV, 380 p.
273. Über Erscheinungen an fliegenden Projektilen.
Vom räumlichen Sehen. (2 Vorträge) Leipzig:
J.A. Barth [1914]. 31 S. (Aus großen Meistern der
Naturwissenschaften, Nr. 2) (Abgedr. aus Populär-
wissenschaftliche Vorlesungen, 4. Aufl. 1910).
- 1915 274. Kultur und Mechanik.
Stuttgart: W. Spemann 1915. 86 S.
(UBP) Sign. F 24 102
275. The Science of Mechanics. A critical and historical
account of its development. Supplement to the 3rd
English transl., cont. the authors add. to the 7th
German ed., transl. by Ph. E. B. Jourdain. Chicago:
The Open Court Publ. Co. 1915. XIV, 106 p.

- 1915 276. Einige Experimente über Interferenz, insbesondere über complementärfarbige Interferenzringe. In: Festschrift für Wilhelm Jerusalem zu seinem 60. Geburtstag ... Wien: Braumüller 1915, S. 154-173.
- 1916 277. Einige vergleichende tier- und menschenpsychologische Skizzen.
Naturwissenschaftliche Wochenschrift 31, 1916, 241-247. Später aufgenommen in: Populär-wissenschaftliche Vorlesungen, 5. Aufl. 1923.
- 1917 278. Erkenntnis und Irrtum. Skizzen zur Psychologie der Forschung.
3. durchges. Aufl. Leipzig: J. A. Barth 1917, XI, [1], 483 S. (Mit einem Anhang: Ernst Mach und seine neueste Arbeit: "Erkenntnis und Irrtum" von Fr[iedrich] Jodl.)
- 1918 279. Die Analyse der Empfindungen und das Verhältnis des Physischen zum Psychischen.
7. Aufl. Jena: G. Fischer 1918, XIII, 323 S.
- 1919 280. Die Analyse der Empfindungen und das Verhältnis des Physischen zum Psychischen.
8. Aufl. Jena: G. Fischer 1919, XIII, 323 S.
281. Die Principien der Wärmelehre. Historisch-kritisch entwickelt.
3. Aufl. Leipzig: J. A. Barth 1919, XII, 484 S.
(UBP) Sign. 15 C 373
282. Die Leitgedanken meiner naturwissenschaftlichen Erkenntnislehre und ihre Aufnahme durch die Zeitgenossen. Sinnliche Elemente und naturwissenschaftliche Begriffe. 2 Aufsätze.
Leipzig: J. A. Barth 1919, 31 S. (Abgedr. aus Scientia Vol. 7, 1910 und Pflüger's Archiv für die gesamte Physiologie des Menschen und der Tiere Bd. 136, 1910.)
283. The Science of Mechanics. A critical and historical account of its development. Transl. from the German by Thomas J. McCormack. [Die Mechanik in ihrer Entwicklung historisch-kritisch dargestellt, englisch]
4th ed. Chicago: The Open Court Publ. Co. ... 1919.

- 1920 284. Erkenntnis und Irrtum. Skizzen zur Psychologie der Forschung.
4., mit der 3. übereinst. Aufl. Leipzig: J.A. Barth 1920. XI, [1], 476 S. 35 Abb. im Text.
(UBP) Sign. 12 B 351
285. Populjarno-naučnye očerki. Avtoriz. per. s 3-go nēm. izd. G.A. Kotljär. [Populär-wissenschaftliche Vorlesungen, Teilabdr., russisch]
Petersburg: Obrazovanie 1920. 95 s.
- 1921 286. Die Prinzipien der physikalischen Optik. Historisch und erkenntnispsychologisch entwickelt. Leipzig: J.A. Barth 1921. X, 443, [1] S. Mit 279 Fig. im Text und 10 Bildnissen.
(UBP) Sign. 15 D 467
287. Die Mechanik in ihrer Entwicklung historisch-kritisch dargestellt.
8., mit der 7. gleichlautende Aufl. Mit einem Anhang "Das Verhältnis der Machschen Gedankenwelt zur Relativitätstheorie" von Joseph Petzoldt.
Leipzig: Brockhaus 1921. XIV, 521 S.
- 1922 288. Die Analyse der Empfindungen und das Verhältnis des Physischen zum Psychischen. 9. Aufl. Jena: G. Fischer 1922. XIII, 323 S. Mit 38 Abb. im Text.
(UBP) Sign. F 21923
289. Az érzetek elemzése. Fordította Erdős Lajos. [Die Analyse der Empfindungen und das Verhältnis des Physischen zum Psychischen, ungarisch]
Budapest [um 1922]. XXVII, 265 S.
- 1923 290. Populär-wissenschaftliche Vorlesungen. 5. verm. u. durchges. Aufl. Leipzig: J.A. Barth 1923. XII, 628 S. (33 Vorlesungen).
291. Die Prinzipien der Wärmelehre. Historisch-kritisch entwickelt. 4. Aufl. Leipzig: J.A. Barth 1923. XII, 484 S. Mit 105 Fig. u. 6 Portr.
- 1924 292. Der Sinn für das Wunderbare [und verwandte Aufsätze] [Umschlagt.] Wien: Verlag der Wiener Volksbuchhandlung 1924. 56 S. (Aberglauben und Wissenschaft. Volkstümliche Hefte über Fragen der Natur und Kultur H. 1)- (Abgedr. aus "Die Principien der Wärmelehre, 3. Aufl. 1919 und "Die Mechanik in ihrer Entwicklung ..., 8. Aufl. 1921).

- 1925 293. *Análisis de las sensaciones*. Trad. de Ed. Ovejero y Maury. [Die Analyse der Empfindungen und das Verhältnis des Physischen zum Psychischen, spanisch] Madrid 1925. XV, 325 p.
- 1926 294. *Erkenntnis und Irrtum*. Skizzen zur Psychologie der Forschung. 5., mit der 4. übereinst. Aufl. Leipzig: J. A. Barth 1926. XII, 476 S.
295. *Die Hypothese*. Bielefeld: Velhagen & Klasing [1926]. (Velhagen & Klasings deutsche Lesebogen, hrsg. u. erl. von Paul Zühlke Nr 64) (Abgedr. aus Erkenntnis und Irrtum.)
296. *The Principles of Physical Optics*. An historical and philosophical treatment. Transl. by John S. Anderson and A. F. A. Young. [Die Prinzipien der physikalischen Optik. Historisch und erkenntnispsychologisch entwickelt, englisch] London: Methuen & Co. [1926]. XI, 324 p.
- 1933 297. *Die Mechanik in ihrer Entwicklung historisch-kritisch dargestellt*. 9. Aufl. Leipzig: Brockhaus 1933. XXII, 493 S. Mit einem 'Vorwort zur neunten Auflage' von Ludwig Mach. (UBP) Sign. 15 A 468
- 1935 298. *Bilgi ve hata Fransızcadan çeviren Sabri Esat Ander*. [Erkenntnis und Irrtum. Skizzen zur Psychologie der Forschung, türkisch] Istanbul: Devlet basımevi 1935.
- 1942 299. *The Science of Mechanics*. A critical and historical account of its development. Transl. from the German by Thomas J. McCormack containing additions and alternations up to the 9th <final> ed. [Die Mechanik in ihrer Entwicklung historisch-kritisch dargestellt, englisch] 5th ed. La Salle, Ill., London: The Open Court Publ. Co. 1942. XXXI, 635 p.
- 1953 300. *The Principles of Physical Optics*. An historical and philosophical treatment. Transl. by John S. Anderson and A. F. A. Young. [Die Prinzipien der physikalischen Optik. Historisch und erkenntnispsychologisch entwickelt, englisch] [New York]: Dover Publications [1953] XI, 324 p.

- 1953 301. Newton's Views of Time, Space and Motion. In: Readings in the Philosophy of Science, ed. by Herbert Feigl and May Brodbeck. New York: Appleton (1953), p. 165-170. (Reprinted from the Science of Mechanics. ... 5th ed. 1942).
- 1956 302. The Principles of Physical Optics. An historical and philosophical treatment. Transl. by John S. Anderson and A.F.A. Young. [Die Prinzipien der physikalischen Optik. Historisch und erkenntnis-psychologisch entwickelt, englisch] London: Mayflower 1956. XI, 324 p.
- 1959 303. The Analysis of Sensations and the Relation of the Physical to the Physical. Transl. from the 1st German ed. by C.M. Williams, rev. and supplemented from the 5th German ed. by Sidney Waterlow, with a new introd. by Thomas S. Szasz. [Die Analyse der Empfindungen und das Verhältnis des Physischen zum Psychischen, englisch] New York: Dover Publications (1959). XLII, [1] 380 p.

Naturwissenschaftliche Unterrichtswerke für Schulen

304. Grundriß der Naturlehre für die unteren Classen der Mittelschulen. Von Ernst Mach und Joh. Odstrcil. Ausg. f. Gymnasien. Prag: Tempsky 1887. IV, 231 S.
3. Aufl., bearb. von K. Habart. Wien u. Prag 1898. 180 S.
5. Aufl. Wien u. Leipzig 1902. 180 S.
7. Aufl. Wien 1910. 181 S.
305. Grundriß der Naturlehre für die unteren Classen der Mittelschulen.
Ausg. f. Realschulen. Bearb. von K. Habart.
2. Aufl. Wien 1896. 194 S.
4. Aufl. Wien 1905. 192 S.
7. Aufl. Wien 1910. 180 S.
306. Grundriß der Naturlehre für die oberen Classen der Mittelschulen.
Ausg. f. Gymnasien. Prag 1891.
320 S.

307. Grundriß der Naturlehre für die oberen Classen der Mittelschulen.
Ausg. f. Realschulen. Prag 1892. 288 S.
308. Grundriß der Physik für die höheren Schulen des Deutschen Reiches. Bearb. von Ferdinand Harbordt und Max Fischer.
1. Theil. Vorbereitender Lehrgang. Leipzig:
G. Freytag 1893.
Ausg. f. d. Gymnasium 174 S.
Ausg. f. Real-Anstalten 160 S.
 2. Theil. Ausführlicher Lehrgang.
Leipzig: G. Freytag 1894. VI, 346 S.
(vorher unter d. T.: Lehrbuch der Physik für Gymnasien.
Bd. 1 : Unterstufe
Bd. 2 : Oberstufe
Prag u. Leipzig 1890).
 2. Aufl. des 1. Theils 1897
Ausg. f. d. Gymnasium 189 S.
Ausg. f. Real-Anstalten 176 S.
 2. Aufl. des 2. Theils, verb. u. durch Übungsaufgaben erw.
Leipzig: G. Freytag; Wien: Tempsky 1908.
376 S.
 3. Aufl. des 1. Theils 1905. 226 S.
 3. Aufl. des 2. Theils 1917. 376 S.
 4. Aufl. des 1. Theils. Leipzig: G. Freytag; Wien: Tempsky 1910. VI, 226 S.
309. Grundriß der Naturlehre für Mädchenlyzeen. Von Ernst Mach und K. Habart. Bearb. von Gallus Wenzel. Wien 1913.
1. Vorbereitender Lehrgang. 126 S.
 2. Lehrstoff für die V. Klasse. 120 S.
 3. Lehrstoff für die VI. Klasse. 133 S.

Vorworte Ernst Machs

310. Robert Franceschini, Woher und Wohin? Gesammelte Aufsätze ...
Nebst einem Vorwort von Ernst Mach (S. V-VI) und einer biographischen Einleitung von Adolf Gelber.
Dresden und Leipzig 1901.

- 311. Rudolf Holzapfel, Panideal, Psychologie der sozialen Gefühle. Mit einem Vorwort von E[rnst] Mach (S. VII-VIII). Leipzig 1901.
- 312. J.B. Stallo, Die Begriffe und Theorien der modernen Physik. Nach der 3. Aufl. des englischen Originals übers. und hrsg. von Hans Kleinpeter. Mit einem Vorwort von Ernst Mach (S. III-XIII). Leipzig 1901.
- 313. Pierre Duhem, Ziel und Struktur der physikalischen Theorien. Autoris. Übers. von Friedrich Adler, mit einem Vorwort von Ernst Mach (S. III-V). Leipzig 1908.
- 314. P.K. von Engelmeyer, Der Dreiakt als Lehre von Technik und der Erfindung. Berlin 1910.
(Vorwort von Ernst Mach S. 3-5).

C. Tätigkeitsbereiche

1860 gelang es Mach, den Doppler-Effekt im Laboratorium zu erzeugen und die Abhängigkeit der Frequenz von der Bewegung nachzuweisen. (Nr. 2). Damit beendete er die Kontroverse zwischen Doppler und dem Mathematiker Petzval, der Dopplers neue Entdeckung nicht anerkennen wollte. Mit dieser Arbeit empfahl sich Mach für die wissenschaftliche Laufbahn. Er kam 1864 als Ordinarius für Mathematik nach Graz und folgte 1867 einem Ruf nach Prag, wo er den Lehrstuhl für Experimentalphysik übernahm. Hier blieb er 28 Jahre hindurch der Alma mater treu, bis er 1895 einer Berufung nach Wien Folge leistete.

In Prag entfaltete Mach seine größte Schaffensperiode. Es entstanden die klassischen Arbeiten auf dem Gebiet der Physik, der Sinnesphysiologie, die historisch-kritischen Arbeiten und die Formulierung seiner Erkenntnislehre.

Mach schreibt in den "Leitgedanken meiner naturwissenschaftlichen Erkenntnislehre und ihre Aufnahme durch die Zeitgenossen" (Nr. 261) : "Nach Beendigung der Universitätsstudien fehlten mir, zum Unglück oder Glück, die Mittel zu physikalischen Untersuchungen, wodurch ich auf das Gebiet der Sinnesphysiologie gedrängt wurde. Hier, wo ich meine Empfindungen, zugleich aber die Bedingungen in der Umgebung beobachten konnte, gelangte ich, wie ich glaube, zu einer natürlichen, von spekulativ-metaphysischen Zutaten freien Weltauffassung". (H.S. 13). Der in den "Optisch-akustischen Versuchen" (Nr. 62) eingeschlagenen Forschungsrichtung folgten viele andere Arbeiten von ihm selbst und seinen Schülern, vor allem von seinem Sohne Ludwig.

1875 erschien die Arbeit "Grundlinien der Lehre von den Bewegungsempfindungen" (Nr. 76). Mit diesem Werk hat Mach wesentlich zur Vestibularforschung beigetragen. Gleichzeitig und unabhängig von der Arbeit des Wiener praktischen Arztes Breuer und der des Edinburgher Chemikers Brown Crum, kam Mach in seiner Arbeit zu der Auffassung, daß sich der

Vestibularapparat aus zwei Sinnesorganen zusammensetzt, von denen das eine (Utriculus und Sacculus-Otolithen) für die Empfindung der Lage des Kopfes oder der Progressivbewegungen verantwortlich sei, während das andere Organ (die drei Bogengänge) die Drehbewegungen von Körper und Kopf vermitteln. Die Mach-Breuer'sche Theorie wird bis heute im wesentlichen anerkannt. Mach ist die erste stroboskopische Darstellung der Luftschwingungen zu verdanken. Zusammen mit J. Kessel verfaßte er eine ganze Reihe von Arbeiten über stroboskopische Methoden. (Nr. 54, 60, 61, 62). Mach führte Messungen der Fortpflanzungsgeschwindigkeit von Schallwellen (Nr. 89) durch, ebenso von Explosionswellen und solchen Wellen, die durch elektrische Funken erzeugt werden. Er erhielt dabei das Ergebnis, daß der Wert der Fortpflanzungsgeschwindigkeit des Schalles in der unmittelbaren Nähe des Entstehungsortes bedeutend größer war als der Mittelwert (340 m/sec.), nämlich bis zu 756 m/sec. Weiterhin sei auf die Untersuchungen an fliegenden Projektilen hingewiesen. (Nr. 136). Salcher führte im Kriegshafen Pola zwischen 1886 und 1895 für Mach Beobachtungen durch, von denen er in 137 Briefen aus jener Zeit berichtet, die in der Korrespondenz Machs im Mach-Institut in Freiburg zu finden sind.

Mach untersuchte den Gangunterschied der Lichtkomponenten in einem tönenden Glasstab und in einem von einem Gewicht gedehnten Glasstab. Er fand, daß der Gangunterschied geändert wird und daß der jeweilige Druck beträchtlich steigt, wodurch sich auch das Springen von Glas beim starken Tönen erklärt. Die damals sich entwickelnde Phototechnik erhielt durch Mach eine Reihe von Anregungen. (Nr. 25, 109, 121, 127, 128, 129). Einige Apparate, die heute noch im Physikunterricht verwendet werden, stammen ebenfalls von ihm, so die Mach'sche Wellenmaschine, eine Modell-darstellung des Wellenvorganges, und der Pendelapparat zur Darstellung der Beschleunigung.

So wie Machs Werk "Analyse der Empfindungen" (Nr. 115, 201, 217, 231, 262, 279, 280) für Ehrenfels Ausgangspunkt war zur Konzeption des

Begriffs "Gestaltqualität", so wurde Einstein von Mach beeinflusst, was seine Relativitätstheorie betrifft.

Einstein schreibt in einem Nachruf auf Ernst Mach (Aus: "Physikalische Zeitschrift" vom 1. April 1916):

"Niemand kann es den Erkenntnistheoretikern nehmen, daß sie der Entwicklung hier die Wege geebnet haben; von mir selbst weiß ich mindestens, daß ich insbesondere durch Hume und Mach direkt und indirekt sehr gefördert worden bin. Ich bitte den Leser, Machs Werk: "Die Mechanik in ihrer Entwicklung" (Nr. 104, 124, 190, 207, 224, 266, 287, 297) in die Hand zu nehmen und die unter 6. und 7. im zweiten Kapitel gegebenen Betrachtungen ("Newtons Ansichten über Zeit, Raum und Bewegung" und "Übersichtliche Kritik der Newton'schen Aufstellungen") zu lesen. Dort finden sich Gedanken meisterhaft dargelegt, die noch keineswegs Gemeingut der Physiker geworden sind". Aus den oben angegebenen Stellen in Machs Werk "Die Mechanik in ihrer Entwicklung" folgert Einstein, daß Mach die schwachen Seiten der klassischen Mechanik klar erkannt habe und nicht weit davon entfernt war, eine allgemeine Relativitätstheorie zu fordern.

Aus Überweg 4, S. 396 und aus Heller, K.D.: "Ernst Mach", S. 145 geht jedoch hervor, daß Mach zumindest gegen Ende seines Lebens die Relativitätstheorie abgelehnt hat.

Mach und Avenarius haben unabhängig voneinander den Empiriokritizismus begründet. Das Ziel alles Erkennens ist nach beiden eine metaphysik- und wohl axiomfreie reine Deskription der Wirklichkeit.

Mach ist reiner Empirist und lehnt alle apriorischen Bestandteile der Erkenntnis ab. Alle Wissenschaft ist nach ihm von der Wahrnehmung ausgehende begriffliche Charakterisierung der Teile und Ansichten und schließlich auch des Ganzen einer Tatsache. (Überweg 4, S. 389 ff.). Mach fordert eine Wiederherstellung des naiven Realismus in ähnlichem Sinne, wie er bereits von Berkeley vertreten worden ist. (Eine Abhängigkeit Machs von Berkeley liegt nicht vor). (Überweg 4, S. 394).

Die Annahme Kants, daß hinter den Empfindungen "Dinge an sich" stehen,

lehnt Mach ab. Er identifiziert die Wirklichkeit mit den im Bewußtsein vorhandenen Sinnesinhalten und versucht auch das Denken in solche aufzulösen.

Nach Mach ergeben sich aus der Analyse des natürlichen Weltbildes letzte Elemente, die sich als eine Beziehung zwischen Leib, Seele und Außenwelt darstellen. Diese drei Bestandteile zusammen bilden das Ganze, keiner darf fehlen, ohne das Bild zu zerstören. Betrachte ich einen Gegenstand in Beziehung zu einem anderen, so gehe ich physikalisch vor; prüfe ich seine Abhängigkeit von meiner Netzhaut, so gehört die Fragestellung ins Gebiet der Physiologie; verfolge ich aber die Wirkung desselben Gegenstandes auf mich, so wird er Objekt der Psychologie. Mach nennt daher das "Element" auch "Empfindung" und auch deshalb, "weil den meisten Menschen die gemeinten Elemente eben als Empfindungen (Farben, Töne, Drücke, Räume, Zeiten u. s. w.) viel geläufiger sind, während nach der verbreiteten Auffassung die Massenteilchen als 'physikalische Elemente' gelten, an welchen die Elemente in dem hier gebrauchten Sinne als 'Eigenschaften', 'Wirkungen' haften". ¹⁾ Mach trennt scharf den Begriff der Empfindung als Funktion von der psychologischen Größe 'Empfindung'. Unter diesen Gesichtspunkten kann man Mach nicht als Pansensualisten bezeichnen, wie es hie und da in der Literatur geschieht. (z. B. Überweg 4, S. 395).

"Nach Mach ist Wissenschaft nichts anderes als Vergleichung und Ordnung der uns tatsächlich gegebenen Bewußtseinsinhalte nach gewissen, von uns allmählich ertasteten Gesichtspunkten und Methoden". (Albert Einstein: "Ernst Mach", Physikalische Zeitschrift vom 1. April 1916.)

Mach hat, beeinflusst von seinem Freund, dem Nationalökonom E. Herrmann, eine eigene Denkökonomie begründet. Er fordert:

1. Scheide aus deinem Denken alle überflüssigen Begriffe aus!
2. Schaffe für dein Denken kraftsparende Begriffe und Formeln!

1) Die Analyse der Empfindungen und das Verhältnis vom Physischen zum Psychischen. Jena: G. Fischer 1906.
5. Aufl. S. 13. (Nr. 231)

Machs Empiriokritizismus hat in wissenschaftlichen Kreisen, besonders unter den Physikern, vielfach Anklang gefunden. In Deutschland waren es Petzold, Kleinpeter und Cornelius, die sich als Schüler Machs bezeichnen, in England vertraten Pearson und E. B. Jourdain die gleiche Richtung, in Frankreich Duhem und in Dänemark Anton Thomsen. J. B. Stallo veröffentlichte 1881 ein Buch mit dem Titel: "The Concepts of modern Physics".

Mach sah in dem Werk seine Ansichten bestätigt. Er schreibt: "In dem Streben 'to eliminate from science its latent metaphysical elements', stimme ich mit dem Verfasser vollkommen überein". Auf Machs Veranlassung übersetzte Kleinpeter das Werk Stallos ins Deutsche und schrieb selbst das Vorwort (Nr. 312). Weiterhin fühlten sich in Amerika MacCormack und Carus mit den Ideen Machs verbunden. Im "Open Court" und "Monist" erschienen viele Beiträge Machs.

Außer den oben genannten standen Mach nahe: William James, die Ärzte Wolfgang Pauli und Joseph Pollac, sowie Jaques Loeb und Fritz Mauthner. Die Schrift über den Satz von der Erhaltung der Arbeit (Nr. 51) fand die besondere Aufmerksamkeit von Karl Marx.¹⁾

Zu Beginn des Jahrhunderts fand sich im revolutionären Rußland ein Kreis von Intellektuellen zusammen, unter ihnen die Dichter Maxim Gorki und Lunatscharsky, die den Lehren Machs, dem sog. "Machismus" huldigten. Lenin sah darin eine Gefahr für die Methoden und Ziele seiner Partei. Er verfaßte dagegen eine eigene Streitschrift unter dem Titel: "Materialismus und Empiriokritizismus" (deutsch 1909).

Somit wird das Werk Machs, besonders seine erkenntnistheoretischen und historisch-kritischen Arbeiten, weit über die Grenzen seines Vaterlandes hinaus bekannt. Seine Hauptwerke werden im Laufe der Zeit in fast alle europäischen Sprachen übersetzt.

1) B. Kaiser : Ex libris Karl Marx und Friedrich Engels.

Schicksal und Verzeichnis einer Bibliothek. Berlin 1967. Nr. 285.

ANTON MARTY

A. Biographische Angaben

- | | |
|--------------|---|
| 18. 10. 1847 | geboren zu Schwyz / Schweiz
Besuch der Stiftsschule in Einsiedeln
und des Seminars in Mainz
MARTY empfängt die niederen und höheren Weihen
Studium in Würzburg bei Franz BRENTANO,
Freundschaft mit diesem und mit Carl STUMPF |
| 1869 | Professor am Schwyzer Lyzeum
Wie BRENTANO entsagt MARTY dem katholischen
Glauben, gibt sein Amt auf und verläßt seine Heimat |
| 1875 | Promotion bei LOTZE in Göttingen mit einer
Arbeit über den Ursprung der Sprache |
| 1875 | ao. Professor der Philosophie an der Universität
Czernowitz |
| 1879 | o. Professor |
| 1880 | Ruf an die deutsche Universität Prag |
| 1913 | Rücktritt von seinem Lehramt |
| 1. 10. 1914 | gestorben in Prag |

Literatur

1. Almanach Wien 1915, S. 435-440
2. Arnim, 2, S. 132
3. Die Deutsche Karl-Ferdinands-Universität Prag, 1899, S. 390-391
4. Kraus, O.: A. Marty, Halle a.S. 1916, S. 1-7
5. Überweg: Geschichte der Philosophie 3, Berlin 1924, S. 733
6. Philosophenlexikon von Ziegenfuß, 2, S. 127-128
7. Überweg, 4, 1923, S. 501

B. Personalbibliographie

- 1875 1. Kritik der Theorien über den Sprachursprung.
 Inaugural-Dissertation zur Erlangung der philosophischen
 Doktorwürde an der Georg-August-Universität zu Göttingen.
 Würzburg 1875.
2. Über den Ursprung der Sprache.
 Würzburg 1875.
- 1879 3. Die Frage nach der geschichtlichen Entwicklung des Farben-
 sinnes. Nebst zwei Anhängen:
 I. Über die Begriffe Helligkeit und Intensität der Gesichts-
 empfindungen.
 II. Über die Befähigung und Berechtigung der Poesie zur
 Schilderung von Farben und Formen.
 Wien: Gerolds Sohn 1879. 160 S.
- 1884- 4. Über Sprachreflex, Nativismus und absichtliche Sprach-
1892 bildung. Zehn Artikel.
 (In: Vierteljahresschrift für wissenschaftliche Philosophie;
 Jhg. 8-16, 1884-1892).
- Art. I, Bd. 8, S. 456-478, 1884.
 Art. II, Bd. 10, S. 69-105, 1886.
 Art. III, Bd. 10, S. 346-364, 1886.
 Art. IV, Bd. 13, S. 195-220, 1889.
 Art. V, Bd. 13, S. 304-344, 1889.
 Art. VI, Bd. 14, S. 55-84, 1890.
 Art. VII, Bd. 14, S. 443-484, 1890.
 Art. VIII, Bd. 15, S. 251-284, 1891.
 Art. IX, Bd. 15, S. 445-467, 1891.
 Art. X, Bd. 16, S. 104-122, 1892.
- 1884- 5. Über subjektlose Sätze und das Verhältniß der Grammatik
1895 zur Logik und Psychologie. Sieben Artikel.
 (In: Vierteljahresschrift für wissenschaftliche Philosophie;
 Jhg. 8-19, 1884-1895).
- Art. I, Bd. 8, S. 56-94, 1884.
 Art. II, Bd. 8, S. 161-192, 1884.
 Art. III, Bd. 8, S. 292-340, 1884.
 Art. IV, Bd. 18, S. 320-356, 1894.
 Art. V, Bd. 18, S. 421-471, 1894.
 Art. VI, Bd. 19, S. 19-87, 1895.
 Art. VII, Bd. 19, S. 263-334, 1895.

- 1885 6. Entgegnung gegen Hugo Magnus.
Berliner Philologische Wochenschrift vom 18. Juli 1885.
- 1886 7. Anzeige von: Rudolf Hohegger, Die geschichtliche
Entwicklung des Farbensinnes. Innsbruck 1884.
(Göttingische gelehrte Anzeigen. 1886. Nr. 1.) +
8. Zur Frage nach der geschichtlichen Entwicklung des
Farbensinnes.
(Kosmos, herausgegeben von Dr. Ernst Krause,
Jahrg. IV, Bd. 8, S. 395-399). +
- 1888 9. Entgegnung gegen C. Sigwart.
Vierteljahresschrift für wissenschaftliche Philosophie,
12, 1888, 241-251.
- 1889 10. Erwiderung gegen C. Sigwart.
Vierteljahresschrift für wissenschaftliche Philosophie,
13, 1889, 129-130.
- 1892 11. Besprechung von: William James, The Principles of
Psychology. London 1890.
Zeitschrift für Psychologie und Physiologie der Sinnes-
organe, 3, 1892, 297-333.
- 1893 12. Über das Verhältnis von Grammatik und Logik.
(Symbolae Pragenses. Festgabe der Deutschen Gesell-
schaft für Alterthumskunde in Prag zur 42. Versamm-
lung deutscher Philologen und Schulmänner in Wien.
Wien 1893. S. 99-126).
- 1896 13. Sur l'origine du langage.
(Revue philosophique, tome 42, 1896, 635-636).
- 1897 14. Über die Scheidung von grammatischem, logischem
und psychologischem Subjekt respektive Prädikat.
(Archiv für systematische Philosophie, 3, 1897,
174-190, 294-333).
15. Sprache und Abstraktion.
(Mitteilung an den 3. Internationalen Kongreß für Psycho-
logie in München vom 4. -7. August 1896.
Kongreßbericht, München 1897, 281-284).
16. Was ist Philosophie?
Inaugurationsrede, gehalten in der Aula Carolina zu
Prag beim Antritt des Rektorats der k.k. deutschen
Karl-Ferdinands-Universität am 16. November 1896.
Prag 1897.

- 1901 17. Über die Ähnlichkeit.
(Mitteilung an den 4. Internationalen Kongreß für
Psychologie in Paris vom 20. -26. August 1900.
Kongreßbericht, Paris 1901, 360-362).
- 1902 18. Biographie von Franz Brentano.
(F. Brentano, The Origin of the Knowledge of Right
and Wrong. English Translation.
Westminster 1902. 117-125).
- 1893 19. Selbstanzeige der zehn Artikel: Über Sprachreflex,
Nativismus und absichtliche Sprachbildung.
(Zeitschrift für Psychologie und Physiologie der
Sinnesorgane. 4, 1893, 138-145). +
- 1905 20. Aufruf an die Prager deutschen Studenten bezüglich
deren sexualethischer Führung. Prag 1905.
21. Über Annahmen. Ein kritischer Beitrag zur Psycho-
logie, namentlich der deskriptiven.
Zeitschrift für Psychologie der Sinnesorgane,
40, 1905, 1-54.
22. Über das Problem einer internationalen Sprache.
(Deutsche Arbeit, Jahrg. 8, Heft 1, S. 16-19). +
- 1908 23. Untersuchungen zur Grundlegung der allgemeinen
Grammatik und Sprachphilosophie. Bd. 1.
Halle a.S. 1908. (mehr nicht erschienen)
24. Selbstanzeige der "Untersuchungen zur Grundlegung
der allgemeinen Grammatik und Sprachphilosophie.
Kantstudien, 13, 1908, 457-460.
- 1909 25. Emil Arleth. Nachruf, gehalten in der "Gesellschaft
für Altertumskunde", am 16. März 1909.
Deutsche Arbeit, 8, 1909, 607-609.
26. Zwei akademische Reden von Karl Stumpf. Besprechung.
Kantstudien, 4, 1909, 477-483.
- 1910 27. Über Begriff und Methode der allgemeinen Grammatik
und Sprachphilosophie.
Zeitschrift für Psychologie, 55, 1910, 257-299.

- 1910 28. Die "logische", "lokalistische" und andere Kasus-theorien unter dem Titel "Zur Sprachphilosophie". Halle a.S. 1910.
29. Über die Funktion der Kasus. Mitteilung an den 4. Kongreß für experimentelle Psychologie in Innsbruck vom 19. - 22. April 1910. Kongreßbericht, Leipzig 1911, 271-274.

Nachgelassene Schriften:

- 1916 30. Raum und Zeit, Halle 1916.
- 1940 31. Psyche und Sprachstruktur mit einer Einleitung und Anmerkung, Hrsg. von Otto Funke. Bern: Francke 1940, 237 S.
- 1950 32. Satz und Wort. Eine kritische Auseinandersetzung mit der üblichen grammatischen Lehre und ihren Begriffsbestimmungen. Neuausgabe von Otto Funcke. Bern: Francke 1950, 92 S.
33. Über Wert und Methode einer allgemeinen beschreibenden Bedeutungslehre. Hrsg. von Otto Funcke. Neuausgabe. Bern: Francke 1950. 111 S.
- + Marty Anton: Gesammelte Schriften. Hrsg. v. Josef Eisenmeier, Alfred Kastil, Oskar Kraus. 2 Bde. Halle a.S. 1916-1920.

C. Tätigkeitsbereiche

Marty bestimmte Philosophie als das Wissensgebiet, "welches die Psychologie und alle mit der psychischen Forschung nach dem Prinzip der Arbeitsteilung innigst zu verbindenden Disziplinen umfaßt". (Metaphysik, Erkenntnistheorie, Ethik, Rechtsphilosophie, Politik, Soziologie, Logik, Ästhetik, Philosophie der Geschichte sowie Geschichte der Philosophie). (Nr. 1, 2, 4, 23, 24, 27).

Martys Hauptarbeitsgebiet ist die Sprachphilosophie, außerdem beschäftigte er sich mit psychologischen und logischen Fragen (Nr. 5, 11, 12, 14, 15, 21, 31). Zur Sprachphilosophie gehören nach Marty "alle auf das Allgemeine und Gesetzmäßige an den sprachlichen Erscheinungen gerichteten Probleme, welche durch eine heuristische Zusammengehörigkeit insofern geeint erscheinen, als sie entweder psychologischer Natur sind oder wenigstens nicht ohne eine vornehmliche Hilfe der Psychologie gelöst werden können". Dazu gehört nach Marty vor allem die Lehre von den Bedeutungen.

Wie Brentano, dem er sehr nahesteht, lehnt er die Hauptlehren Kants ab. Dies kommt in einer Selbstanzeige in den Kantstudien (Bd. 13, S. 457 f.) zum Ausdruck. Marty bekämpft auch Meinongs Annahmen, Phantasiegefühle und Gegenstandstheorie, ebenso Husserls Lehre von der ideellen Existenz der Begriffe. Wundts Ansicht, daß die Sprachforschung eine entscheidende Quelle für die Denkpsychologie sei, wird von ihm nicht geteilt. Gegen Ende seines Lebens versucht Marty im Gegensatz zu Brentano zu zeigen, daß nicht alle Begriffe Begriffe von Realem (Substanzen und Akzidenzien) sind. In seinen letzten Lebensjahren beschäftigte er sich vor allem mit dem Raum- und Zeitproblem (Nr. 30).

Wie Marty so sind auch seine Schüler Kastil, Kraus, Eisenmeier, H. Bermann, Utitz, F. Wetsch, M. Brod u. a. durch ihn indirekt Anhänger Brentanos ¹⁾.

1) Überweg, 4, S. 501 u. 502.

1880 folgte Marty einem Ruf an die deutsche Universität Prag. Hier bereicherte er im Jahre 1883 zusammen mit Professor Stumpf das Studium der Philosophie durch die Errichtung eines philosophischen Seminars.

1887 gelang es Marty, die Einrichtung eines Kabinetts für experimentelle Sinnespsychologie durchzusetzen ¹⁾.

Seine Veröffentlichung über die geschichtliche Entwicklung des Farbensinnes (Nr. 3) berührt im weiteren Sinne auch die medizinische Wissenschaft.

1) Die Deutsche Karl-Ferdinands-Universität in Prag.
Prag 1899, S. 390.

WILHELM FRIDOLIN VOLKMANN

A. Biographische Angaben

- | | |
|-----------|---|
| 1822 | geboren zu Prag |
| 1845 | Promotion zum Dr.phil., widmete sich fortan dem Lehramt der Philosophie und der Wissenschaft. Volkmann zählte zu den Anhängern der Herbart'schen Schule |
| 1846 | Habilitation in Prag für Ästhetik und später für Psychologie |
| 1856 | ao. Professor der theoretischen und praktischen Philosophie und ihrer Geschichte |
| 13.1.1877 | gestorben in Prag |

Literatur

1. Allgemeine Deutsche Biographie, 40, 1896, S. 244-245
2. Arnim, 2, S.731
3. Die Deutsche Karl-Ferdinands-Universität Prag. 1899. S.389
4. Eisler, Philosophen Lexikon, Berlin 1912, S. 795
5. Jahresbericht der Königlich Böhmischen Gesellschaft der Wissenschaften, Prag 1877, S.65
6. Philosophenlexikon von Ziegenfuß, 2, S. 806
7. Wurzbach, 51/52, 1885, S. 262-263

C. Tätigkeitsbereiche

Die wissenschaftlichen Arbeiten Volkmanns betreffen namentlich die Psychologie und ihre Geschichte (Nr. 1, 2, 3, 6, 12, 13, 17).

Seit dem Wintersemester 1860/61 war Volkmann Ordinarius für Philosophie an der deutschen Universität Prag.

Seine Hauptwerke sind:

1. "Grundriß der Psychologie vom Standpunkte des philosophischen Realismus aus und nach genetischer Methode". (Nr. 2)
2. "Lehrbuch der Psychologie". (Nr. 17).
3. "Grundzüge der aristotelischen Psychologie". (Nr. 6).

Volkmann studierte in seiner Vaterstadt Prag zunächst Jura und später Philosophie. EXNER gewann ihn für die Herbart'sche Lehre.

Als Aufgabe seiner Psychologie versuchte Volkmann zu zeigen, was der Realismus Herbarts auf dem psychologischen Gebiete zu leisten vermöge. Ferner wollte er eine möglichst vollständige Darstellung der historischen Entwicklungen der psychologischen Hauptbegriffe geben.

Überweg, 4, S. 271.

1856 wurde Volkmann ao. Mitglied der kgl. böhmischen Gesellschaft der Wissenschaften, 1874 korrespondierendes Mitglied der kaiserl. Akademie der Wissenschaften in Wien. In Anerkennung seiner Verdienste erhielt er in eben diesem Jahr den Orden der eisernen Krone, wodurch er das Recht erhielt, sich Ritter von Volkmar zu nennen. Daher kommt der spätere Zusatz zu seinem Namen.

Volkmann war Mitbegründer der deutschen Lesehalle zu Prag, wo nach dem Tode seine Marmorbüste auf Veranlassung seiner Witwe Barbara, geb.

Seik, aufgestellt wurde.

(ADB, 40, S. 244-245).

OTTO WILLMANN

A. Biographische Angaben

- | | |
|-------------|--|
| 24. 4. 1839 | geboren zu Lissa (Posen)
Studium der Philosophie und Pädagogik in Breslau
und Berlin |
| 1863-1868 | Lehrer in Leipzig |
| 1868-1872 | Oberlehrer in Wien |
| 1872 | Ruf an die Universität Prag als ao. Professor
für Philosophie und Pädagogik |
| 1877 | o. Professor der Philosophie und Pädagogik an der
Universität Prag |
| 1903 | emeritiert |
| 1. 7. 1920 | gestorben in Leitmeritz |

Literatur

1. Arnim, Bd. 2, S. 782
2. Die Deutsche Karl-Ferdinands-Universität Prag, 1899. S. 391-392
3. Eggersdorfer, Franz Xaver: Otto Willmann (1839-1920),
Leben u. Werk.
(In : Otto Willmann, Didaktik als Bildungslehre. 6.unveränderte
Auflage. Freiburg, Wien : Herder 1957. XXXVI, 677 S.)
S. V-XXXIV.
4. Eisler, S. 817
5. Krebs, Leopold : Otto Willmann zum Gedächtnis. Freiburg 1940,
S. 7-8.
6. Überweg, Bd. 3, S. 542
7. Ziegenfuß, Bd. 2, S. 888
8. Überweg, Bd. 4, 1923, S. 272, 637

B. Personalbibliographie

- 1862 1. De figuris grammaticis. Dissertatio inauguralis philosophica, quam in alma litterarum Universitate Frederica Guilelma ad summos in Philosophia honores rite capessendos die XIX. M. Julii a. 1862 publice defendet auctor Otto Philipp Gustav Willmann Posnaniensis. Opponentibus: Dr. phil. A. Eberhard, stud.phil. W. Kaiser, stud.phil. K. Kuntze, Berolini, Typis express. Rosenthal eiusque soc. 70 Seiten.
- 1865 2. Die moderne Sprachwissenschaft und die Schule.
In: "Monatsblätter für wissensch. Pädagogik",
hrsg. von Ziller (Leipzig) und Ballauf (Lehrer in Varel). Leipzig, Gräbner. Nr.4, S. 75-79; Nr. 5, S. 95-100; Nr. 7, S. 137-145; Nr. 9, S. 191-200.
3. John Locke von Scherer, Anzeige in der "Zeitschrift für exakte Philosophie" von Allihn und Ziller, 6, Leipzig 1865, S. 99-108.
4. Zillers Grundlegung zum erziehenden Unterricht. Anzeige in Thilos "Schulblätter", 1865.
W. B. S. 135
5. Ueber Zillers Pädagogik.
In "Blätter für Erziehung und Unterricht", Berlin.
W. B. S. 135
- 1868 6. Sternkundliches zur Autorenlektüre.
In "Lehrproben und Lehrgänge", 8. Heft. Halle, 1868.
W. B. S. 136
7. Die Odyssee im erziehenden Unterrichte.
Mit einem Vorwort von Prof. Dr. Ziller zu Leipzig.
Mit Titelbild und einer Karte mit Randzeichnungen.
Leipzig: Verlag für erziehenden Unterricht (Gräbner)
1868. IV, 238 S.
8. Prospekt der Kommunal-Bürger- und Übungsschule des Lehrer-Pädagogiums in Wien, gez. Dittes, Direktor des Pädagogiums, und (verfaßt von) Willmann, Ordinarius am Pädagogium und Oberlehrer der Übungsschule. Dat. 12. Sept. 1868.

- 1869 9. Lesebuch aus Homer. Leipzig: Gräbner 1869.
 (Hervorgegangen aus "Die Odyssee im erziehenden
 Unterrichte".)
10. Pädagogische Vorträge über die Hebung der geistigen
 Tätigkeit durch den Unterricht.
 Leipzig: Gräbner 1869. X, 134 S.
 I. Einleitender Vortrag; II. Volksmärchen und
 Robinson als Lehrstoffe; III. Weitere erzählende
 Stoffe des erziehenden Unterrichts; IV. Der Unter-
 richt und die eigene Erfahrung des Zöglings;
 V. Die Verknüpfung des Lehrstoffes; VI. Über die
 Verbindung der Lehrfächer untereinander. Anmerkungen.
11. Aus dem I. Schuljahr.
 In: "Die Volksschule" (Wien), 1869. Nr. 1, S. 4-6;
 Nr. 2, S. 30-33.
12. Der neue Entwurf eines Volksschulgesetzes von
 Kolatschek und Willmann. Wien 1869.
13. Über Lehrerbildung und Lehrerbildungsanstalten.
 In: "Die Volksschule", 1869. Nr. 16, S. 283-286;
 Nr. 17, S. 306-309; Nr. 19, S. 345-348.
- 1870 14. Bedeutung des Schulgartens.
 In: "Die Volksschule", 1870, S. 528-529.
15. Daniels Lehrbuch der Geographie als Grundlage für die
 Welt- und Heimatkunde.
 In: "Die Volksschule", 10, 1870, S. 11-13, 47-49,
 64-66, 75-77, 96-97.
16. Aus den Quellen.
 In: "Die Volksschule", 10, 1870, S. 307-310,
 350-352, 648-652.
- 1871 17. Die Bedeutung des Erzählens in der Schule.
 In: "Die Volksschule", 11, 1871, 208-211.
18. Aus den Quellen.
 In: "Die Volksschule", 11, 1871, 389-391.
19. Über Schillers Lied von der Glocke.
 In: "Die Volksschule", 11, 1871, 369-371, 389-391.

- 1871 20. Vorrede zu: Lesestoff und Materialien des 1. Schuljahres im Sinne des konzentrierten Unterrichtes zusammengefaßt von Martin Godei.
Wien: Sallmayer u. Komp. 1871. I-VIII S.
21. Lesebuch aus Herodot. Ein historisches Elementarbuch. Mit 5 Karten. Leipzig: Gräbner 1871. VII, 228 S.
22. Lesebuch aus Homer. Eine Vorschule zur griechischen Geschichte und Mythologie.
2. Aufl. Leipzig: Gräbner 1871.
- 1872 23. Goethe. ⁺
Volksschulgedichte. ⁺
(+ Der Fundort dieser sicher von Willmann geschriebenen Artikel kann nicht angegeben werden.)
W. B. S. 137
24. Der elementare Geschichtsunterricht, zugleich Begleitworte für das Lesebuch aus Herodot.
Wien: Gerolds Sohn 1872. 87 S.
25. Vorrede zu: Lesestoff und Materialien des 3. Schuljahres von August Janotta.
Wien: Sallmayer u. Komp. 1872.
26. Zur deutschen Sprachlehre.
In: "Die Volksschule", 12, 1872, 5-7, 29-31.
- 1874 27. I. Kant, Über Pädagogik.
In Richters "Pädagogischer Bibliothek", Leipzig 1874.
- 1875 28. Über Schleiermachers Erziehungs- und Unterrichtslehre.
Vortrag, gehalten im deutschen pädagogischen Verein in Prag, 23. Jänner 1875.
In "Blätter für Erziehung und Unterricht", Prag, 1875. Nr. 7, 8. W. B. S. 137
I. Kant, Über Pädagogik.
In Richters "Pädagogischer Bibliothek", 2. Aufl.
W. B. S. 137

- 1875 29. Über onomatische Paradigmen.
Jahrbuch für wissenschaftliche Pädagogik.
7, Dresden 1875, S. 29-42.
30. Theodor Waitz : Allgemeine Pädagogik und kleinere
pädagogische Schriften. Mit einer Einleitung des
Herausgebers über Waitz' praktische Philosophie.
2, Aufl. Braunschweig: Vieweg u. Sohn 1875.
31. Johann Friedrich Herbarts pädagogische Schriften
mit Einleitungen, Anmerkungen und Registern sowie
reichem, bisher ungedrucktem Material aus Herbarts
Nachlaß hrsg. von Otto Willmann und Theodor
Fritzsche. 2 Bde. Osterwick (Harz u. Leipzig),
1873-1875.
- 1876 32. Lesebuch aus Homer. Leipzig: Gräbner 1876.
3. Aufl.
- 1877 33. Über die Zulassung von Personen weiblichen Ge-
schlechtes als ordentliche Hörerinnen zu den Uni-
versitätsstudien. Ein Fakultätsgutachten.
In: "Allgemeine Zeitschrift für Lehrerinnen"
(Klagenfurt). 1, 1877, 171-172, 177-178, 195-196.
34. Lesebuch aus Herodot.
2. Aufl. Leipzig: Gräbner 1877.
- 1880 35. Lesebuch aus Herodot.
3. Aufl. Leipzig: Gräbner 1880
36. Johann Friedrich Herbarts pädagogische Schriften.
Mit Einleitungen, Anmerkungen und Registern
sowie reichem, bisher ungedrucktem Material
aus Herbarts Nachlaß hrsg. von Otto Willmann
und Theodor Fritzsche. 2 Bde.
2. Aufl. Osterwick (Harz u. Leipzig), Verlag
von A.W. Zirkfeldt.
- 1881 37. Die Vorbereitung für das höhere Lehramt in Deutsch-
land und Österreich.
In: "Revue Internationale de l'enseignement",
Paris 1881, Nr. 4. In deutscher Sprache:
In: "Zeitschrift für Gymnasialwesen", Berlin 1881,
Nr. 6, S. 371-384. In: Pädagogisches Correspon-
denzblatt" im Auftrag des Zillerschen Seminars
zu Leipzig hrsg. von M. Bergner und S. Hoffmann.
Leipzig 1882, Nr. 1, S. 1-11 ; Nr. 2, S. 17-27.

- 1882 38. Didaktik als Bildungslehre nach ihrer Beziehung zur Sozialforschung und zur Geschichte der Bildung dargestellt. I. Band. Braunschweig: Vieweg u. Sohn. XV, 421 S.
Einleitung. I. Abschnitt: Die geschichtlichen Typen des Bildungswesens: I. Die Bildung in ihrem Verhältnisse zur Kultur, Zivilisation, Gesittung; II. Morgenländische Bildung; III. Die griechische Bildung; IV. Die Bildung bei den Römern; V. Die christliche Bildung auf römischem Boden; VI. Die Bildung des Mittelalters; VII. Die Renaissance; VIII. Die Aufklärung; IX. Die moderne Bildung.
- 1883 39. Theodor Waitz: Allgemeine Pädagogik.
3. Aufl. Braunschweig: Vieweg u. Sohn 1883.
- 1884 40. Lesebuch aus Herodot.
4. Aufl. Leipzig: Gräbner 1884.
- 1886 41. Immanuel Kant, Über Pädagogik. Mit Einleitung und Anmerkungen versehen.
3. Aufl. In "Pädagog. Bibliothek". Eine Sammlung der wichtigsten pädagogischen Schriften älterer und neuerer Zeit.
Hrsg. von Richter. Leipzig 1886. 128 S.
42. Pädagogische Vorträge.
2. verb. Aufl. Leipzig: Gräbner 1886. 132 S.
- 1889 43. Didaktik als Bildungslehre nach ihrer Beziehung zur Sozialforschung und zur Geschichte der Bildung dargestellt. II. Band. XVIII, 544 S.
II. Abschnitt: Die Bildungszwecke; III. Abschnitt: Der Bildungsinhalt; IV. Abschnitt: Die Bildungsarbeit; V. Abschnitt: Das Bildungswesen.
- 1890 44. Lesebuch aus Homer.
6. Aufl. Leipzig: Gräbner 1890.
45. Lesebuch aus Herodot.
5. Aufl. Leipzig: Gräbner 1890.
- 1891 46. Die soziale Aufgabe der höheren Schulen. Vortrag, gehalten in der Gehe-Stiftung zu Dresden am 7. Februar 1891. Braunschweig: Vieweg u. Sohn 1891. Broschüre, 24 S.

- 1893 47. Grundriß der Pädagogik von Hermann Kern.
 5. Aufl. Hrsg. von Otto Willmann. Berlin:
 Weidmannsche Buchhandlung 1893.
- 1894 48. Geschichte des Idealismus. In 3 Bänden.
 Erster Band: Vorgeschichte und Geschichte des
 antiken Idealismus. Braunschweig: Vieweg u. Sohn
 1894. XIV, 696 S.
 I. Vorgeschichtliche Anfänge der Philosophie;
 II. Die Theologie als Grundlage der Philosophie und
 des Idealismus im besonderen; III. Der vorplatonische
 Idealismus; IV. Platon; V. Aristoteles;
 VI. Der Idealismus in der hellenistisch-römischen
 Periode.
49. Der goldene Schnitt.
 In "Stern der Jugend", 2. Jahrg. Donauwörth,
 Auer, 1894/95.
50. Der goldene Schnitt als ein Thema des mathematischen
 Unterrichtes.
 In "Lehrproben und Lehrgänge", Heft 33. Halle. +
51. Zur Vorgeschichte des pythagoreischen Lehrsatzes.
 In "Stern der Jugend", 1. Jahrg., Heft 4.
 Donauwörth, Auer, 1893/94. +
52. Die Begründung des pythagoreischen Lehrsatzes.
 In "Stern der Jugend", 2. Jahrg., Heft 7.
 1894/95. +
- 1895 53. Der Helikon.
 In "Stern der Jugend", 3. Jahrg., Heft 1.
 Donauwörth,
 Auer, 1895/96.
 W.B. S. 140
54. Didaktik als Bildungslehre nach ihrer Beziehung zur
 Sozialforschung und zur Geschichte der Bildung.
 2. verb. Aufl. Braunschweig: Vieweg u. Sohn.
 1895. 2 Bände. XV, 426 u. 555 S.

- 1896 55. Mit welchem Rechte können wir von Gegenständen oder Stoffen des Unterrichtes sprechen?
In "Jahrbuch des katholischen Lehrerbundes für Österreich", 1. Jahrg. Wien 1896
56. Geschichte des Idealismus. II. Band. Der Idealismus der Kirchenväter und der Realismus der Scholastiker. Braunschweig: Vieweg u. Sohn 1896. VI, 652 S.
VII. Neubegründung der Philosophie durch das Christentum; VIII. Anschluß des christlichen Idealismus an den antiken; IX. Augustinus; X. Der Idealismus als scholastischer Realismus; XI. Thomas von Aquin; XII. Der scholastische Realismus als Hüter der idealen Prinzipien
57. Pädagogische Vorträge über die Hebung der geistigen Tätigkeit durch den Unterricht.
3. Aufl. Mit einem Anhang: Der subjektive und objektive Faktor des Bildungserwerbs.
Leipzig: Gräbner 1896.
- 1897 58. Geschichte des Idealismus. 3. Band: Der Idealismus der Neuzeit. Braunschweig: Vieweg u. Sohn 1897. VI, 961 S.
XIII. Der Idealismus der Renaissance; XIV. Der unechte Idealismus; XV. Die Subjektivierung des Idealen durch Kants Autonomismus; XVI. Anfänge zur Wiedergewinnung der idealen Prinzipien; XVII. Das historische Prinzip als Wegweiser zum echten Idealismus; XVIII. Die Erneuerung des Idealismus.
- 1898 59. Die historische Pädagogik als Feld der katholischen Wissenschaft.
In der wissenschaftlichen Beilage der "Germania", Nr. 34, 1897/98. Auch in "Katholische Lehrerzeitung", 12. Jahrgang, Heft 2. Paderborn. W. B. S. 140
60. Über das Studium der Logik.
In "Pädagogische Monatshefte", 4. Jahrg., Heft 8 ff.
Stuttgart 1898. +
61. Eine Logikstunde im Rahmen des deutschen Unterrichtes.
In "Pädagogische Blätter", 27. Jahrg. Gotha 1898. +

- 1898 62. Katholische Reformphilosophie.
In: "Katholik", 2, 1898, 481-487.
63. Die religiöse Grundlage der Wissenschaft.
Vortrag, gehalten bei der Generalversammlung der
Leo-Gesellschaft in Wien.
In: "Vaterland", 39, 1898, 1-3.
64. Über die Erhebung der Pädagogik zur Wissenschaft.
In den "Pädagogischen Vorträgen und Abhandlungen",
hrsg. von Pötsch. Kempten: Kösel 1898.
Broschüre, 40 S.
65. Theodor Waitz, Allgemeine Pädagogik und kleinere
pädagogische Schriften.
4. durch Beigaben verm. Aufl. Mit dem Porträt des
Verfassers und einer Einleitung des Herausgebers
über Waitz' praktische Philosophie.
Braunschweig: Vieweg u. Sohn 1898.
- 1899 66. Zur Charakteristik des XIX. Jahrhunderts.
Vortrag, gehalten in der Prager Pfarrgruppe des
österreich. kathol. Schulvereins am 10. Dezember 1899.
In "Katholisches Schulblatt", 46. Jahrg., Heft 1.
Breslau 1900. +
67. Zur Berichtigung des Schlagwortes "Sozialpädagogik".
In "Katholische Schulzeitung für Norddeutschland",
16. Jahrg., Nr. 19. Breslau 1899. +
- 1900 68. Der Neukantismus gegen Herbarts Pädagogik.
In "Zeitschrift für Philosophie und Pädagogik"
(Flügel u. Rein), S. 103-108. +
69. Christliches Volkstum als Grundlage der Jugendbildung.
Vortrag, gehalten am 16. April 1899 in der General-
versammlung des österr. kathol. Schulvereins in Wien.
In "Pädagogische Vorträge und Abhandlungen"
von Pötsch. 32. Heft. Kempten: Kösel 1900.
20 Seiten. +
70. Der Volksschullehrer gegenüber dem modernen Zeit-
geiste.
Vortrag, gehalten am 27. September 1899 in der Ver-
sammlung des kathol. Lehrerverbandes, Kreisverein
Essen. In "Pädagogische Vorträge und Abhandlungen",
31. Heft. Kempten: Kösel 1900, 20 S. +

- 1900 71. Zwei Lehrproben aus der christlichen Gesellschafts-
kunde.
a) Die drei Stände der Gesellschaft.
In "Katholisches Schulblatt", Breslau, 46. Jahrg.,
1. Heft; und in "Christliche Schul- und Elternzeitung",
Wien, 5. Jahrg., Nr. 7.
b) Der Mittelstand. In "Christliche Schul- und Eltern-
zeitung", Wien, 5. Jahrg., Nr. 11. +
72. Die Mission des Katholischen Schulvereins in Österreich.
In "Das Vaterland", Wien, 1900, Nr. 351. +
73. Unfreie Freigeister.
In: "Kultur", 1, Wien 1900, 259-262.
74. Vigilate, den christlichen Lehrern gewidmet.
Kempten: Kösel 1900.
Enthaltend: 1. Über die Erhebung der Pädagogik zur
Wissenschaft; 2. Christliches Volkstum als Grundlage
der Jugendbildung; 3. Die Volksschule und die soziale
Frage; 4. Der Volksschullehrer gegenüber dem moder-
nen Zeitgeist.
- 1901 75. Die Stellung der Katholiken zu den pädagogischen Be-
strebungen der Gegenwart.
In: "Katholische Zeitschrift für Erziehung und Unterricht".
Düsseldorf 1901; und "Katholische Lehrerzeitung",
12. Jahrg., 2. Heft. Paderborn. ++
76. Der religiöse Gehalt der antiken Götterlehre.
In Literar. Beilage der "Kölnischen Volkszeitung",
Nr. 16, 1901. ++
77. Zur philosophischen Propädeutik.
I. Ein neues Lehrbuch der Logik. Selbstanzeige in
"Zeitschrift für österr. Gymnasien". Wien 1901.
S. 438-445;
II. Begleitworte zur empirischen Psychologie. ++
78. Über die Vorbereitung des Lehrers für die Unterrichts-
stunden. In "Katholisches Schulblatt",
47. Jahrg., 1. Heft. Breslau 1901. ++

+ W. B. S. 141

++ W. B. S. 142

- 1901 79. Was ist Apperzeption und welchen didaktischen Wert hat dieselbe?
In "Kathol. Schulfreund", Wien 1901, Nr. 11, 12;
und "Hessische Schulblätter", 14. Jahrg., Nr. 1, 2.
Mainz. +
80. Die Zusammengehörigkeit des individualen und sozialen Faktors der Erziehung. In "Pädagogische Monatshefte", 7. Jahrg., 5. Heft. Stuttgart 1901. +
81. Die katholische Wahrheit als Schlüssel zur Geschichte der Philosophie. Vortrag, gehalten in der 2. Hauptversammlung des V. Kongresses katholischer Gelehrter zu München am 25. September 1900.
In: "Kultur", 2, 1901, 241-250
82. Über die genetische Methode.
In: "Christl. Schul- und Elternzeitung", 4, 1901, 217-222.
83. Das Prager pädagogische Universitätsseminar in dem 1. Vierteljahrhundert seines Bestandes.
Wien: Herder 1901. 21 S.
84. Philosophische Propädeutik für den Gymnasialunterricht und das Selbststudium. I. Teil: Logik. Freiburg: Herder 1901. IV, 138 S.
Einleitung. I. Abschnitt: Die Denktätigkeiten; II. Abschnitt: Die Denkformen; III. Abschnitt: Die Denkgesetze; IV. Abschnitt: Die Denkoperation.
- 1902 85. Zum Schutze der Schule gegen den Radikalismus: Unverfälschte deutsche Worte. In "Christliche Schul- und Elternzeitung" Wien, 1902.
(Separatabdruck, Buchdruckerei "Austria", Doll, Wien.) ++
86. Papst Leo XIII. als Studienreformer. Vortrag, gehalten in der St.-Michaels-Bruderschaft in Prag am 7. April 1902.
In "Vaterland", 43. Jahrg. Nr. 101, auch im Bericht über die XXII. Generalvers. der St.-Mich.-Brudersch. in Prag 1902. ++

+ W. B. S. 142

++ W. B. S. 143

- 1902 87. Volkskönig und Heeresfürst. Eine Probe unterrichtlicher Behandlung von historischen Quellenberichten. In "Der Schulfreund", 58. Jahrg. Heft 3. Hamm 1903. +
88. Die Entstehung des Charakters. Eine Lehrprobe aus der empirischen Psychologie. In "Lehrproben und Lehrgänge". Heft 73. Halle 1902. +
89. Über W. Reins Theorie der Schulgemeinde. Anzeige von Reins "Pädagogik in system. Darstellung". I. Langensalza 1902. In "Zeitschrift für Sozialwissenschaft". Herausg. von Prof. Dr. Wolf, Berlin. Reimer, Jahrg. 1903. +
90. Des hl. Thomas von Aquino Untersuchung über den Lehrer (De magistro). In: "Kathol. Schulblatt", 48, Breslau 1902, 1-5.
91. Die Psychologie im Gymnasialunterrichte. Vortrag, gehalten im Verein "Deutsche Mittelschule" in Prag am 15. Jänner 1901. In: "Österreich. Mittelschule", 16, 1902, 46-53.
- 1903 92. Herders Bedeutung für das deutsche Bildungswesen. In "Hochland", 1. Jahrg., 3. Heft, Kempten 1903-1904.
93. Stärke und Schwäche der Herbartischen Didaktik. In "Kathol. Zeitschrift für Erziehung und Unterricht". Düsseldorf: Schwann 1903.
94. Vorträge, gehalten am pädagogisch-katechetischen Kurs in Salzburg vom 10.-23. Dezember 1903.
 A) Die wissenschaftliche Gestaltung der Didaktik.
 1. Vortrag: Die Aufgabe der Didaktik;
 2. Vortrag: Kritik und Berichtigung der neueren Versuche zur wissenschaftlichen Gestaltung der Didaktik.
 B) Über Sozialpädagogik und pädagogische Soziologie.
 1. Vortrag: Über Sozialpädagogik;
 2. Vortrag: Über pädagogische Soziologie.
 C) Die Beziehungen der Didaktik zur Logik.
 1. Vortrag: Logik und Psychologie als Hilfswissenschaften der Didaktik;

2. Vortrag: Analyse und Synthese im Unterrichte;
 3. Vortrag: Die Dialektik der Alten und der Scholastiker als Vorläuferin der Didaktik;
 4. Vortrag: Zur Würdigung des logischen Elementes im Unterrichte. (Genauer Inhalt aller dieser Vorträge in "Der pädagogisch-katechetische Kursus in Salzburg" vom 10. - 23. Dezember 1903 von Danner, Pustet, Salzburg. S. 31-45). +
- 1903 95. Die Poesie der Arbeit.
Der Inhalt im obigen: "Der pädagogisch-katechetische Kursus in Salzburg", S. 68-69. Vollständig in "Katholische Kirchenzeitung", Salzburg, November 1903, Nr. 90 f. +
96. Über Lessings Nathan.
Inhaltsangabe im obigen: "Der pädagogisch-katechetische Kursus in Salzburg", S. 78-80. Vollständig in "Katholische Kirchenzeitung", September 1903, Nr. 91-92. Auch: "Schulfreund", 59. Jahrgang, 11. Heft. Hamm 1904. +
97. Wissenschaftliche Pädagogik und christliche Erziehungsweisheit.
In "Der Schulfreund". 59. Jahrg. 1. Heft. Hamm 1903. +
98. Eine pädagogische Psychologie auf christlicher Grundlage (L. Habrich).
In "Pädagogische Monatshefte". 9. Jahrg. Heft 12. Stuttgart. +
99. Über Goethes "Götz von Berlichingen".
In "Lehrproben und Lehrgänge ". Heft 34. Halle. +
100. Pro aris et focis.
In "Christliche Schul- und Elternzeitung", Wien 1903, Nr. 18, und "Katholisches Schulblatt", 43. Jahrg. +
- 1903 101. Artikel im Encyclopädischen Handbuch der Pädagogik von W. Rein. Langensalza: Beyer und Söhne 1903.
Von Willmann: Christliche Erziehung, I. Bd., S. 896-906; Griechische Erziehung, III. Bd., S. 655-659; Historische Pädagogik, IV. Bd., S. 396-402; Israelitische Erziehung, IV. Bd.,

S. 592-596; Lehren und Lernen, V.Bd., S. 411-415; Lehrkunst, V.Bd., S. 521-524; Mittelalterliches Bildungswesen, V.Bd., S. 883-892; Orientalisches Erziehungs- und Bildungswesen, VI. Bd., S. 408-414; Pädagogik, katholische, VI. Bd., S. 475-483; Römische Erziehung, VII. Bd., S. 589-598; Sokratische Methode, VIII. Bd., S. 644-652; Waitz, Theodor, X. Bd., S. 60-63.

- 1903 102. Über katholische Universitäten.
In: "Papst-Jubiläums-Jahrbuch" des Kathol. Lehrerbundes für Österreich. 3, Wien 1903, 35-39.
103. Didaktik als Bildungslehre nach ihren Beziehungen zur Sozialforschung und zur Geschichte der Bildung. 3. verb. Aufl. Braunschweig 1903. 1. Bd. IX, 933 S.; 2. Bd. IX, 605 S.
- 1904 104. Über die Erneuerung des Naturrechtes durch die thomistische Philosophie.
In "Vaterland", Beiblatt zu Nr. 280, I. u. II. +
105. Fortgeschrittene und rückständige Pädagogik. Vortrag, gehalten am 23. November 1904 im katholischen Leseverein in Linz. In "Linzer Volksblatt", Nr. 278, 4. Dezember 1904. Separatabdruck Linz 1905, Preßvereinsdruckerei. +
106. Die Stellung der Universitäten im Ganzen des Hochschulwesens.
Rede, gehalten am XII. Delegiertentage des kath. akad. Universitäts-Zweigvereines zu Salzburg am 17. August 1904. In "Salzburger Chronik", 18. August 1904. Und "Salzburger Kirchenzeitung", 24. August 1904. Auch selbständ. erschienen. +
107. Die Didaktik als Programm, als Versuchs- und Studiengebiet, als Wissenschaft.
In "Pädagogisch. Monatshefte". 10. Jahrg. Stuttgart 1904. +
108. Die indische Mystik.
In "Hochland", 1. Jahrgang, Heft 12. Kempten 1903/04. +

- 1904 109. Katholisches in Goethes "Faust".
In "Gottesminne". Heft 2. Münster 1904. +
110. Über die Bedeutung der Volkspoesie für die Jugend-
bildung.
In "Der Schulfreund". 59. Jahrg., 9. Heft.
Hamm 1904. +
111. Die alte katholische Gelehrtschule.
In "Germania", Berlin, und "Salzburger Kirchen-
zeitung", März 1904. +
112. Die Poesie der Kinderstube.
In: "Hochland", 2, 1904, 54-65.
113. Vorlesungen auf dem Philosophatkurse in Salzburg
vom 5. Oktober bis 14. Dezember 1904.
A) Vorlesungen über Thomismus und Kantianismus
als Ausprägung zweier Weltanschauungen.
Genauer Bericht in den Scholae Salisburgenses,
Bericht über die Philosophatkurse in Salzburg
vom 5. Oktober bis 14. Dezember 1904 von
Danner. 3. Heft, S. 23-31. Auch Literar. Bei-
lage zur "Köln. Volkszeitung", 45, 1904,
317-319.
B) Vorlesungen über Naturrecht. Inhalt in den
Schol. Salisb. wie oben. S. 66-84.
114. Die Stellung des Lehrers zu den Zeitbestrebungen.
Ansprache bei der Lehrerversammlung anlässlich des
Regensburger Katholikentages am 23. August 1904.
In: "Schulfreund", 9, 1904, 61-64.
115. Philosophische Propädeutik für den Gymnasial-
unterricht und das Selbststudium. II. Teil:
Empirische Psychologie. Freiburg: Herder 1904.
116. Aus Hörsaal und Schulstube. Gesammelte kleinere
Schriften zur Erziehungs- und Unterrichtslehre.
Freiburg: Herder 1904.
- 1905 117. Die Neubegründung der katholischen Philosophie im
19. Jahrhundert. Rede, gehalten bei der 44. General-
versammlung der Erzbruderschaft vom Erz. Michael
in Wien am 16. März 1905.
In "Vaterland", 1905, Nr. 78. ++

+ W. B. S. 145

++ W. B. S. 146

- 1905
118. Die soziale Aufgabe des Lehrstandes.
Rede, gehalten bei der allgemeinen österreichischen
Katholikenversammlung in Wien am 19. November
1905. In "Pädagogische Woche" (Arnsberg, West-
falen). I. Jahrg., Nr. 49. +
119. Zum Schutze der Jugend vor den Erzeugnissen ent-
arteter Kunst und Literatur.
In "Christl. Schul- und Elternzeitung". Wien 1907. +
120. Vorträge auf dem Philosophatkurs in Salzburg
vom 5. Oktober bis 7. Dezember 1905 :
A) Einleitender Vortrag: Christliche Philosophie
und modernes Philosophieren.
B) Vorträge "Über die Neubelebung der kath. Philo-
sophie im 19. Jahrhundert".
C) "Die Erschließung des christlichen Mittelalters
im 19. Jahrhundert". ("Schul- und Elternzeitung",
Wien, November 1905.)
D) "Die Elemente der Metaphysik". Einleitender
Vortrag: Die drei Hauptprobleme der Metaphysik.
In Bericht über die Philosophatkurse in Salzburg
von Danner, Salzburg, Pustet 1905.
121. Vorträge auf dem pädagogischen Kurs in Salzburg
vom 7. bis 18. August 1905. 5 Vorträge: Über die
Logik als Hilfswissenschaft der Didaktik. Der Inhalt
in "Der pädagogische Kursus in Salzburg" von Dan-
ner, Salzburg 1905. Ganz abgedruckt in "Katholi-
sche Schulzeitung für Oberösterreich" (Gmunden). +
122. Über die Anwendung der Psychologie auf die Pädä-
gogik.
In "Pädagogische Zeitfragen", herausgeg. von
Weigl. 4. Heft. 26 Seiten. ++
123. Vorträge gehalten am pädagogisch-katechetischen
Kurs in Wien 1905.
A) Der Aufbau des Unterrichtes. 1. Vortrag.
B) Die psychologischen Grundlagen der Pädagogik.
2 Vorträge.
In: "Der pädag. -katech. Kurs in Wien". Vollst.
Bericht. S. 20-36.

+ W. B. S. 146

++ W. B. S. 147

- 1905 124. Über Logik als Hilfswissenschaft der Didaktik.
In: "Katholische Schulzeitung für Oberösterreich",
2, 1905, 77-79, 93-96, 109-113, 125-129;
Nr. 9 (1906), 193-196.
125. Vorträge auf dem soziologischen Kurs in Salzburg
vom 17. - 25. August 1905. "Die Soziologie als
Sozialethik".
In: "Der soziologische Kursus" von Danner; auch
"Histor. -polit. Blätter", September 1906. S. 366-
378.
126. Pädagogische Vorträge über die Hebung der geistigen
Tätigkeit durch den Unterricht. Mit einem Anhang:
Der subjektive und der objektive Faktor des Bil-
dungserwerbs.
4. mehrmals vermehrte und verbesserte Auflage,
Leipzig 1905
- 1906 127. Die Hochschule der Gegenwart.
In "Neue Zeit und Streitfragen", herausgegeben von
der Gehe-Stiftung in Dresden. 4. Jahrg., 1. Heft.
Dresden 1906 (Zahn u. Jaensch). 21 S. +
128. Vorträge, gehalten am Münchener katechetischen
Kurs 1905.
a) Festrede, gehalten im katechetischen Kurs;
b) Abstraktion und Begriffsbildung;
c) Apperzeption und Verständnis;
d) Analyse und Synthese.
In "Der Münchener katechetische Kurs von 1905".
Bericht von Göttler. Kösel 1906. +
129. Die Welt aus der Vogelschau.
In "Hochland", Oktober 1906. +
130. Ein Studienbuch aus dem 12. Jahrhundert.
In: "Christl. pädagog. Blätter", 22, 1906, 245-252.
131. Arts, The Seven Liberal.
In: "Catholic Encyclop.", 1906, 120-126.
132. Referat über Konrad Bitschins Pädagogik.
Das 4. Buch des enzyklopädischen Werkes:
"De vita conjugli", hrsg. von Galle.
Gotha: Thienemann 1905. In: Deutsche Literatur-
zeitung", 1906, Nr. 15, Sp. 917-921.

- 1906 133. Stellung der Religionslehre im erziehenden Unterricht. 2 Vorträge, gehalten am pädagogischen Kurs in Stuttgart vom 10. bis 14. September 1906. In : "Der pädagogische Kurs in Stuttgart". Stuttgart: Verlag des kathol. Schulvereins 1906, S. 1-9.
134. Über logische und didaktische Methodenlehre. 2 Vorträge, gehalten am pädagogischen Kurs in Salzburg vom 13. bis 17. August 1906. In : "Der pädagogische Kursus in Salzburg 1906", hrsg. von Seb. Danner, Salzburg 1906, S. 38-51.
135. Der Wert scholastischer Erziehungsschriften für die Fortbildung des Lehrers. In : "Schulfreund", 61, 1906, S. 379 ff.
136. Zur Methode der Philosophiegeschichte mit Bezug auf: "Beiträge zur Einführung in die Geschichte der Philosophie" von Rud. Eucken. In : "Philosoph. Jahrbuch der Görres-Gesellschaft", 1906, S. 473.
137. Artikel von Willmann in : Loos, Enzyklopädisches Handbuch der Erziehungskunde. Wien: Pichlers Witwe u. Sohn 1906. I. und II. Band. Autodidaxie, I. Bd., S. 83; Campe, I. Bd., S. 186-187; Darstellender Unterricht, I. Bd., S. 220-221; Erklärender Unterricht, I. Bd., S. 335-336; Historische Pädagogik, I. Bd., S. 731-732; Mittelalterliches Bildungswesen, II. Bd., S. 44-45; Pädagogik, II. Bd., S. 210-212; Philanthropismus, II. Bd., S. 266-269; Priesterliche Erziehung, II. Bd., S. 351-353; Salzmann, II. Bd., S. 535-537; Schulmeister, II. Bd., S. 688-689; Sozialpädagogik, II. Bd., S. 769-770; Stadtschulen des Mittelalters, II. Bd., S. 812-815; Trapp, II. Bd., S. 869-870; Unterricht, II. Bd., S. 917-921; Waitz, II. Bd., S. 985-986; Ziller, II. Bd., S. 1048-1050.
- 1907 138. Die Verweltlichung des Unterrichtes und ihre Grenzen. In : "Pädagogische Warte", Wien, III. Jahrg., Nr. 1 und 2. W. B. S. 148

- 1907 139. Bedeutung der religiösen Schülervereinigungen.
In "Linzer Volksblatt", 39. Jahrg., Nr. 175,
vom 2. August 1907.
W. B. S. 148
140. Das logische Moment bei der Gedichterklärung.
In "Christliche Schul- und Elternzeitung", Wien.
Auch Separatabdruck. Buchdruckerei "Austria",
Wien, VIII., Piaristengasse 9.
W. B. S. 148
141. Begleitworte zu Krogh. Tonnings Essays.
Kösel, Kempten.
W. B. S. 148
142. Der Stammbaum der Wahrheit.
In: "Bonifazius-Korrespondenz", 1, Prag 1907,
353-356.
143. Arbeitsteilung und Werkvereinigung beim Betriebe
der Wissenschaft. Vortrag, gehalten bei der Ge-
neralversammlung der Leo-Gesellschaft, Wien,
4. Mai 1907.
In: "Kultur", 8, Wien 1907, 257-263.
144. Aufgaben und Ziele der neuen Gesellschaft für christ-
liche Erziehungswissenschaft. Vortrag, gehalten
am Münchener katechetischen Kurs 1907.
In: "Der Münchener katechetische Kurs 1907",
hrsg. von Göttler. S. 524-531.
145. Psychologische Behandlung von Legenden und Kon-
vertitenbildern. Vortrag am Münchener katecheti-
schen Kurs 1907 im obigen Bericht, S. 236-251.
146. Geschichte des Idealismus. 3 Bde.
2. verbesserte und vermehrte, mit Namen- und
Sachregister und terminologischem Anhang ver-
sehene Auflage.
Braunschweig: Vieweg u. Sohn 1907.
- 1908 147. Die christliche Erziehung vom Gesichtspunkte der
Güterwelt.
In "Allgemeine Rundschau" von Kausen, München,
5. Jahrg., Nr. 33.
W. B. S. 149

- 1908 148. Über die rationelle Gestaltung des Unterrichts.
In : "Pädagogische Neuigkeiten", 2, 1908, 2-3.
149. Über das Studium der Psychologie.
In : "Zeitschrift für christliche Erziehungswissenschaft", 2, 1908, 37-39.
150. Die philosophische Weiterbildung des Religionslehrers. 2 Vorträge, gehalten auf dem pädagogisch-katechetischen Kurs in Wien vom 16. bis 29. Februar 1908.
In : "Vollständiger Bericht über den Kurs",
Wien: Verlag Kirsch 1908. S. 38-53.
151. Fundamentalbegriff der Erziehungswissenschaft.
In : "I. Jahrbuch für christliche Erziehungswissenschaft", 1, 1908, 1-48.
152. Philosophische Propädeutik für den Gymnasialunterricht und das Selbststudium.
II. Teil: Empirische Psychologie.
2. verbesserte Aufl. Freiburg: Herder 1908.
IV, 180 S. u. Begleitwort 6 S.
Einleitung: I. Abschnitt: Sinn und Trieb; II. Abschnitt: Vorstellungs- und Interessenkreis. III. Abschnitt: Verstand und Wille; IV. Abschnitt: Vernunft und Gemüt.
- 1909 153. Erschlossene Tore.
In "Katholische Kirchenzeitung", Salzburg,
49. Jahrg., Nr. 100, S. 803 ff. +
154. Festrede bei der Jubiläumsfeier des katholischen Universitätsvereines in Salzburg.
In "Salzburger Chronik", 45. Jahrg., Nr. 242. +
155. Religionsunterricht und Muttersprache. 1909. +
156. Die modernen Gottsucher.
In "Bonifazius-Korrespondenz", Jänner 1909, ++
157. Freie Universitäten und die Voraussetzungen ihrer Gründung.
"Christliche Schul- und Elternzeitung", Nr. 23/24.

+ W. B. S. 149

++ W. B. S. 150

- 1909 158. Form und Formung in den Mythen von Narkissos und Pygmalion.
In "Gral", Wien, 1909, 4. Jahrg., 5. Heft. +
159. Kultur und Katholizismus.
In "Zeitschrift für christliche Erziehungswissenschaft", Paderborn, 1909. +
160. Gesichtspunkte für das Studium der Psychologie als Hilfswissenschaft der Pädagogik.
Vorträge, gehalten in dem Fortbildungskurse für Lehrer in Bautzen am 1. und 2. Oktober 1908.
In: "2. Jahrbuch des Vereines für christliche Erziehungswissenschaft", S. 1-29.
161. Zur Sprachphilosophie mit Bezug auf Martys Untersuchungen.
In : "Jahrbuch der spekulativen Theologie", 25, 1910, 1-9.
162. Die Bedingungen organischen Wissensbetriebes.
In : "Kultur", 10, 1909, 281-284.
163. Didaktik als Bildungslehre nach ihren Beziehungen zur Sozialforschung und zur Geschichte der Bildung.
4. verb. Aufl. Braunschweig: Vieweg u. Sohn 1909. XXVII, 677 S.
164. Aristoteles als Pädagog und Didaktiker.
Berlin: Verlag von Reutter u. Richard 1909.
In der Sammlung "Die großen Erzieher, ihre Persönlichkeit und ihre Systeme", hrsg. von Dr. Rud. Lehmann, Professor an der königl. Akademie zu Posen. 2. Band der Sammlung, VIII, 216 S.
Einleitung; I. Aristoteles' Lehrjahre; II. Aristoteles als Erzieher; III. Aristoteles als Lehrer; IV. Die Erziehung als Thema der praktischen Philosophie; V. Die Erziehung als Charakterbildung; VI. Erziehung und Gesellschaft; VII. Erziehung und Gemeinwesen; VIII. Die Geistestugenden und die Paideia; IX. Lernen und Lehren; X. Die didaktischen Weisungen der Logik; XI. Das Lehrgut und die Bildungswerte; XII. Methodenlehre.

- 1909 165. Die wichtigsten philosophischen Fachausdrücke
in historischer Anordnung. Kempten: Kösel
1909. 127 S.
- 1910 166. Schülerelbstmorde.
In "Reichspost", Wien, 27. März 1910. +
167. Autorität und Freiheit.
(Referat über das gleichnamige Buch von Förster).
In "Reichspost", Wien, 20. April 1910. +
168. Die Wahrheit ist Gottes.
In "Bonifazius-Korrespondenz", Prag,
November 1910. ++
169. Soli Deo.
In "Bonifazius-Korrespondenz", Prag,
IV. Jahrg., Nr. 2.
170. Die Erneuerung des katholischen Lebens.
Rede, gehalten bei dem Goutage der christlich-
deutschen Männervereine Nordböhmens zu Philipps-
dorf am 4. September 1910.
In "Österreichische Volkszeitung", Warnsdorf,
Nr. 36, 1910. ++
171. Schulbildung und Fortbildung.
In : "Volksschule", 6, 1910, 661-663.
172. Die methodische Empire als Wegweiser zum Theis-
mus.
In : "Magazin für volkstümliche Pädagogik", 9,
1910, 1-9.
173. Über Konversionen mit Rücksicht auf A. von
Ruvilles Schrift: "Zurück zur hl. Kirche".
Vortrag, gehalten in der theologisch-philosophischen
Sektion der Leo-Gesellschaft in Wien am 27. April
1910.
In : "Kathol. Kirchenzeitung", Salzburg, 50, 1910,
237-243.

+ W.B. S. 150

++ W.B. S. 151

- 1910 174. Die Erziehungsaufgabe als Prüfstein der Weltanschauung. Vorträge, gehalten bei dem 3. wissenschaftlichen Fortbildungskurs für kathol. Lehrer in Bautzen am 26. - 28. September 1910.
In: "Pharus", 1, 1911, 1-21.
175. Vorträge, gehalten bei dem II. pädagogisch-katechetischen Kurse des Verbandes der deutschen katholischen Geistlichkeit Böhmens in Arnau (Ostböhmen) vom 20. bis 22. Juli 1909.
1. Vortrag: Die Seelenvermögen als Leitbegriffe der Pädagogik. 2. Vortrag: Die Zusammengehörigkeit von Gemüts- und Willensbildung.
In: "3. Jahrbuch des Vereines für christliche Erziehungswissenschaft", 1910, S. 1-19.
176. Die Stellung der Enzyklika Aeterni Patris zu den philosophischen Zeitbestrebungen.
In: "Kultur", Wien 1910, 2. Heft, S. 136-140.
177. Der Lehrstand im Dienste des christlichen Volkes. Gesammelte Reden, Vorträge und Aufsätze. Mit dem Bildnisse des Verfassers.
Zweite, vermehrte Auflage von Vigilante.
Kempten und München: Kösel 1910, 126 S.
I. Die soziale Aufgabe des Lehrstandes;
II. Die Volksschule und die soziale Frage;
III. Christliches Volkstum als Grundlage der Jugendbewegung;
IV. Der Volksschullehrer gegenüber dem modernen Zeitgeiste;
V. Fortgeschrittene und rückständige Pädagogik;
VI. Die Verweltlichung des Unterrichtes und ihre Grenzen;
VII. Über die Erhebung der Pädagogik zur Wissenschaft;
VIII. Aufgaben und Ziele der neueren Gesellschaft für christliche Erziehungswissenschaft;
IX. Die christliche Erziehung vom Gesichtspunkte der Güterwelt;
X. Das philosophische Element in der Fortbildung des Lehrers;
XI. Der Wert scholastischer Erziehungsschriften für die Fortbildung des Lehrers;
XII. Die Aussichten der katholischen Lehrerorganisation in Österreich.

- 1911 178. Der Volksschulunterricht vom Gesichtspunkte des höheren Lehrbetriebes. 4 Vorträge, gehalten auf dem pädagogischen Kursus in Breslau, Ostern 1911. Der Inhalt in "Katholische Schulzeitung für Norddeutschland", 28. Jahrg., Nr. 17, S. 297-300. Genau in der "Österreichischen pädagogischen Warte", VI. Jahrg., Nr. 16, 1911. +
179. Die Formen des Unterrichtes.
In "Zeitschrift für christliche Erziehungswissenschaft", 5. Jahrg., 1. Heft, Oktober 1911, S. 5-20, und 2. Heft, S. 65-70. +
180. Das religiöse Lehrgut als Korrektur didaktischer Irrwege.
In "Grundfragen der Katechetik", herausgegeben von der Katechetischen Sektion der Leo-Gesellschaft. Redigiert von Holzhausen 1911. Wien, Kirsch. II. Heft, S. 1-7. +
181. Die soziale Frage in Rücksicht der Bedingungen ihrer Lösung.
Vortrag, gehalten am 26. März 1911 in Leitmeritz (Sozialer Kurs). Verlag "Austria", Leitmeritz. ++
182. Die Richtlinien unseres Volksschulwesens.
In der Jubiläumsfestschrift aus Anlaß des 25 jährigen Bestandes des Schulvereines für Österreich, S. 47 ff. ++
183. Abgebrochene Denkarbeit.
In "Bonifazius-Korrespondenz" vom 21. August 1911. ++
184. Übersetzung des Werkes: Die wichtigsten philosophischen Fachausdrücke ins Holländische von Willem Van Altdorf (Hoggstraten Van Hoof), 1911. ++
185. Abgebrochene und durchgeführte Denkarbeit.
In "Hochland", 1911, Oktober. ++
186. Licht vom Osten. Rede, gehalten bei der Versammlung der St. -Michaels-Bruderschaft in Prag am 19. Februar 1911.
In: "Fels", 14, 1911, 315-320.

+ W.B. S. 151

++ W.B. S. 152

- 1911 187. Das Problem der Weltsprache.
In : "Walhalla", deutsche Warte für ein wahres
Kultur- und Kunstleben. Walhalla-Verlag, Mün-
chen, 7, 1911, 76-82.
188. Die japanischen Haimonskinder.
Mit Illustrationen.
In : "Der Aar", Regensburg, 1, 1911, 673-676.
- 1912 189. Der Lehrstand im Dienste der christlichen Wahrheit.
Vortrag in "Das katholische Erziehungs- und
Bildungswesen der Gegenwart". Bericht über den
I. Internationalen Kongreß für christliche Erziehung
in Wien vom 8. bis 11. September 1912.
Kempten: Kösel 1913.
W.B. S. 152
190. Die Methode der Religionsforschung.
Vortrag auf der Freiburger Generalversammlung
der Görres-Gesellschaft 1912. 3. Vereinsschrift
für 1912, S. 82-87.
W.B. S. 152
- 190a. Edition néerlandique de la Didaktik en deux volumes
par Siméons et de Hovre (Lierre Van In 1912).
W.B. S. 154
191. Dichten und Denken als Äste eines Stammes.
In "Bonifazius-Korrespondenz", August 1912. Prag.
W.B. S. 154
192. Fichtes Stellung in der Geschichte der Pädagogik.
In "Katholische Schulblätter", Linz 1912.
W.B. S. 155
193. Betreiben wir katholische Pädagogik?
In "Allgemeine Rundschau" von Kausen.
W.B. S. 155
194. Stimmen über den Kultus als Erziehungsmittel.
In : "Österreichische pädagogische Warte",
7, 1912, 220-221.

- 1912 195. Die hl. Eucharistie als Strahlpunkt katholischer Erziehungsweisheit. Referat, gehalten in der akademischen Sektion für Theologie, am XXIII. internationalen Eucharistischen Kongreß, Wien 1912. In : "Bericht über den XXIII. internationalen Eucharistischen Kongreß", hrsg. von Dr. Karl Kammel, S. 313-317.
196. Eine fröhlich-ernste Nachkonferenz im alten Athen. In : "4. Jahrbuch des Vereines für christliche Erziehungswissenschaft", Kempten: Kösel 1912, S. 1-10.
197. Über individualisierenden Unterricht. Vortrag, gehalten im Verein deutscher katholischer Lehrerinnen in Prag am 24. März 1912. In : "Österreichische pädagogische Warte", 7, 1912, 157-159. Auch in: "Jahrbuch des Vereines für christliche Erziehungswissenschaft", 1914, S. 1-7.
198. Zeit und Ewigkeit. Vortrag, gehalten in der Wiener Urania am 15. April 1912. In : "Kultur", 13, 1912, 257-264.
199. Aus Hörsaal und Schulstube. Gesammelte kleinere Schriften zur Erziehungs- und Unterrichtslehre. 2. stark vermehrte Auflage. Freiburg: Herder 1912. 424 S.
- I. Zur allgemeinen Erziehungs- und Unterrichtslehre.
1. Die Didaktik als Programm, als Versuchs- und Studiengebiet, als Wissenschaft;
 2. J. J. Herders Bedeutung für das deutsche Bildungswesen;
 3. Über Schleiermachers Erziehungslehre;
 4. Stärke und Schwäche der Herbatschen Didaktik;
 5. Wissenschaftliche Pädagogik und christliche Erziehungsweisheit;
 6. Des hl. Thomas von Aquino Untersuchung über den Lehrer: de magistro;
 7. Eine pädagogische Psychologie auf christlicher Grundlage;
 8. Die Stellung der Katholiken zu den pädagogischen Bestrebungen der Gegenwart;
 9. Die Heilpädagogik im ganzen der Erziehungsarbeit;
 10. Zum Schutze der Jugend vor den Erzeugnissen entarteter Kunst und Literatur.
- II. Zur Lehre von der didaktischen Formgebung.
1. Mit welchem Rechte können wir von Gegenständen

1912

oder Stoffen des Unterrichtes sprechen?

2. Die Stellung der Religionslehre im erziehenden Unterricht; 3. Der religiöse Gehalt der antiken Götterlehre; 4. Sternkundliches zur Autorenlektüre; 5. Über Lessings "Nathan der Weise"; 6. Über Goethes "Götz von Berlichingen"; 7. Katholisches in Goethes "Faust"; 8. Über die Bedeutung der Volkspoesie für die Jugendbildung; 9. Die Poesie der Kinderstube; 10. Die Poesie der Arbeit; 11. Zur philosophischen Propädeutik: a) Ein neues Lehrbuch der Logik; b) Begleitworte zu: Philosophische Propädeutik; Empirische Psychologie.

III. Zur Lehre von der didaktischen Technik.

1. Über die rationelle Gestaltung des Unterrichts; 2. Über die Vorbereitung des Lehrers für die Unterrichtsstunden; 3. Was ist Apperzeption und welchen didaktischen Wert hat dieselbe; 4. Abstraktion und Begriffsbildung; 5. Apperzeption und Verständnis; 6. Analyse und Synthese; 7. Die genetische Methode; 8. Volkskönig und Heeresfürst; 9. Das logische Moment bei der Gedichterklärung; 10. Zur vergleichenden Wortkunde; 11. Der goldene Schnitt als ein Thema des mathematischen Unterrichtes; 12. Eine Logikstunde im Rahmen des deutschen Unterrichtes; 13. Das Innenleben im Lichte großer Eindrücke; 14. Zwei Lehrproben aus der Gesellschaftskunde: a) Die 3 Stände der Gesellschaft; b) Der Mittelstand.

IV. Zur Lehre vom Bildungswesen (Sozialpädagogik):

1. Die Zusammengehörigkeit des individualen und des sozialen Faktors der Erziehung; 2. Zur Berichtigung des Schlagworts: Sozialpädagogik; 3. Über die Sozialpädagogik und pädagogische Soziologie; 4. Das soziale Moment der Herbartischen Pädagogik; 5. Über W. Reins Theorie der Schulgemeinden; 6. Die soziale Aufgabe der höheren Schulen; 7. Die alte katholische Gelehrtenschule; 8. Die Hochschule der Gegenwart; 9. Die Stellung der Universitäten im Ganzen des Hochschulwesens; 10. Über katholische Universitäten; 11. Die Mission des katholischen Schulvereines in Österreich; 12. Zum Schutze der Schule gegen den Radikalismus: "Unverfälschte deutsche Worte"; 13. Pro acis et focus. (Zwei Stücke: Aus den Quellen; Die Entstehung des Charakters, sind in der 2. Auflage weggelassen.)

- 1912 200. Die wichtigsten philosophischen Fachausdrücke.
 2. Aufl. Kempten u. München: Kösel 1912.
201. Philosophische Propädeutik. I. Teil: Logik.
 3. u. 4. Aufl. 1912.
202. Aus der Werkstatt der Philosophia perennis,
 Gesammelte philosophische Schriften.
 Freiburg: Herder 1912. VIII, 311 S.
 I. Zur Wissenschaftslehre. 1. Die religiöse Grundlage der Wissenschaft; 2. Arbeitsteilung und Werkvereinigung beim Betriebe der Wissenschaft;
 3. Die Bedingungen organischen Wissenbetriebes;
 4. Die methodische Empirie als Wegweiser zum Theismus; 5. Abgebrochene und durchgeführte Denkarbeit.
- II. Zur Philosophiegeschichte. 1. Die katholische Wahrheit als Schlüssel zur Geschichte der Philosophie; 2. Zur Methode der Philosophiegeschichte mit Bezug auf "Beiträge zur Einführung in die Geschichte der Philosophie" von Rud. Eucken;
 3. Die indische Mystik mit Bezug auf Kassner: "Der indische Idealismus" (1903); 4. Ein Studienbuch aus dem 12. Jahrhundert; 5. Ein Freigeist des 16. Jahrhunderts; 6. Kalenderreform und Studienrestauration; 7. Papst Leo XIII. als Studienrestaurator; 8. Die Stellung der Enzyklika Aeterni Patris zu den philosophischen Zeitbestrebungen.
- III. Zu den Streitfragen der Gegenwart.
 1. Charakteristik des 19. Jahrhunderts; 2. Christliche Philosophie und modernes Philosophieren;
 3. Thomismus und Kantismus als Ausprägung zweier Weltanschauungen; 4. Der Stammbaum der Wahrheit;
 5. Die Wahrheit ist Gottes; 6. Soli Deo; 7. Licht vom Osten; 8. Die modernen Gottsucher; 9. Über Konversionen mit Rücksicht auf A. v. Ruvilles Schrift "Zurück zur hl. Kirche".
- IV. Zur theoretischen Philosophie.
 1. Analyse und Synthese im Geistesleben der Gegenwart; 2. Ein lehrhaftes Gartenportal; 3. Drei Hauptprobleme der Metaphysik; 4. Zeit und Ewigkeit; 5. Form und Formung in den Mythen von Nar-kissos und Pygmalion; 6. Unveraltete Raumprobleme der Alten; 7. Zur Sprachphilosophie mit Bezug auf Martys "Untersuchungen"; 8. Dichten und Denken als Äste eines Stammes; 9. Über pädagogische Psychologie.

V. Zur praktischen Philosophie.

1. Die Welt aus der Vogelschau; 2. Über die Neubegründung des Naturrechtes auf Grund der thomistischen Philosophie; 3. Einleitung zu einem Kolleg über Naturrecht; 4. Kultur und Katholizismus; 5. Die Soziologie als Sozialethik; 6. Die soziale Frage in Rücksicht der Bedingungen ihrer Lösung; 7. Ständische und häusliche Lebenserneuerung.

- 1913 203. Das Zeugnis der Seele.
In "Katholische Schulblätter", Nr. 23/24, 1913, Festnummer zum Katholikentag der Deutschen Österreichs zu Linz vom 15. bis 17. August 1913. Auch "Rheinisch-westfäl. Schulzeitung", 37. Jahrg. Nr. 28.
W. B. S. 155
204. Aus Herbarts Nachlasse.
In : "Volksschule" (Halbmonatsschrift für wissenschaftliche und praktische Volksschulpädagogik und Jugendpflege hrsg. von Rektor Hemprich, Naumburg. 9, 1913, 1-3. Auch "Pharus", 6, 1913, 406-408.
205. Die Fortbildung des Lehrers im Sprachfache.
In : "Zeitschrift für christliche Erziehungswissenschaft." 6, 1913, 531-535.
206. Der Anspruch der Pädagogik auf akademisches Bürgerrecht.
In : "Zeitschrift für christliche Erziehungswissenschaft". 7, 1913, 5-13.
207. Artikel in Roloffs Lexikon der Pädagogik:
Abstufung des Unterrichts, I. Bd., S. 45-47; Analogie, I. Bd., S. 143-151; Analyse und Synthese, I. Bd., S. 154-157; Aneignungsstufen, I. Bd., S. 162-163; Apperzeption, I. Bd., S. 215-216; Aristoteles, I. Bd., S. 252-255; Artikulation des Unterrichtes, I. Bd., S. 271-272; Autodidaxie, I. Bd., S. 361; Banausisch, I. Bd., S. 385; Becker Karl Ferd., I. Bd., S. 414; Begriffsbildung, I. Bd., S. 427-430; Bildungsgehalt der verschiedenen Unterrichtsfächer, I. Bd., S. 593-596; Darstellender Unterricht, I. Bd., S. 788-789; Dialektik, I. Bd., S. 914-915; Didaktik, I. Bd., S. 916-917; Elementarisieren und Popularisieren, I. Bd., S. 1091; Entwickelnder Unterricht,

1913

I. Bd., S. 1144-1145; Enzyklopädismus, I. Bd., S. 1179-1180; Erklärender Unterricht, I. Bd., S. 1209-1210; Erziehung, I. Bd., S. 1269-1274; Genetische Methode, II. Bd., S. 246-247; Gesellschaft, II. Bd., S. 408-410; Güterbegriff, II. Bd., S. 591-593; Herder, II. Bd., S. 816-820; Humanismus, II. Bd., S. 946-954; Humanistisches Schulwesen, II. Bd., S. 955-968; Individualismus, II. Bd., S. 1039-1040; Individualität, II. Bd., S. 1041-1043; Intellektualismus, II. Bd., S. 1055; Isokrates, II. Bd., S. 1065-1067; Kanon, II. Bd., S. 1189; Kant, II. Bd., S. 1192-1194; Kirche und Schule, II. Bd., S. 1369-1372; Logik als Hilfswissenschaft der Didaktik, III. Bd., S. 475-478; Methode, III. Bd., S. 659-664; Nationale Schule, III. Bd., S. 819-822; Naturalismus in der Pädagogik, III. Bd., S. 826-827; Neuhumanismus, III. Bd., S. 892-897; Organisation des Bildungsinhaltes, III. Bd., S. 1006-1010; Pädagogische Universitätsseminare, III. Bd., S. 1091-1094; Pflege, III. Bd., S. 1197-1198; Philanthropismus, III. Bd., S. 1209-1210; Philosophische Pädagogik, III. Bd., S. 1274-1277; Plutarch, III. Bd., S. 1330-1335; Priesterliche Erziehung, IV. Bd., S. 51-52; Protestantische Pädagogik, IV. Bd., S. 90-98; Pythagoreische Pädagogik, IV. Bd., S. 156-159; Schulrecht, IV. Bd., S. 909-912; Sozialpädagogik, IV. Bd., S. 1164-1166; Technik des Unterrichts, V. Bd., S. 67-69; Thomas v. Aquino, V. Bd., S. 108-122; Trendelenburg, V. Bd., S. 150-155; Unterrichten und Lehren, V. Bd., S. 369-373; Verbalismus, V. Bd., S. 442-445; Vielseitigkeit, V. Bd., S. 535-537; Wechselbeziehung der Lehrfächer, V. Bd., S. 759-762; Wiese, V. Bd., S. 818-821; Wirklichkeitsunterricht, V. Bd., S. 870-875; Wissenschaftliche Pädagogik, V. Bd., S. 882-886.

208. Joh. Friedr. Herbarts pädagogische Schriften. Mit Einleitungen, Anmerkungen und Registern sowie mit reichem, bisher ungedrucktem Material aus Herbarts Nachlaß. (Mit neuer Vorrede von Willmann. Hrsg. von Otto Willmann und Theodor Fritzsche.) 3. Ausgabe. Osterwick, Harz und Leipzig, Verlag Zickfeldt. 1. Bd. mit einem Bilde Herbarts. 1913, 430 S.; 2. Bd., 1914, 342 S.; 3. Bd. 1919, 643 S.

- 1913 209. Laien-Griechisch.
In : "Zeitschrift für christliche Erziehungswissenschaft", 6, 1913, 402-403.
210. Philosophische Propädeutik. II. Teil: Empirische Psychologie.
3. und 4. Aufl. Freiburg: Herder 1913.
- 1914 211. Zur Sprachlogik. Was die deutschen Hilfszeitwörter lehren.
In "Katholische Schulblätter" (Linz). Nr. 5, 1914 (S. 65-69).
W. B. S. 156
212. Die Aussagearten des Zeitwortes.
"Katholische Schulblätter", Nr. 11.
W. B. S. 156
213. Der Lehrstand als Wehrstand.
In "Zeitschrift für christliche Erziehungswissenschaft". 7. Jahrg., Heft 10. S. 603-609.
W. B. S. 156
214. Philosophische Propädeutik für den Gymnasialunterricht und das Selbststudium. III. Teil: Historische Einführung in die Metaphysik.
Freiburg: Herder 1914. 115 S.
Vorblick. I. Abschnitt: Das Seiende und das Wahre; II. Abschnitt: Das Seiende und das Gute; III. Abschnitt: Subsistentes und inhärentes Sein; IV. Abschnitt: Latentes und entwickeltes Sein; V. Abschnitt: Bedingtes und unbedingtes Sein.
- 1915 215. Echte und unechte Vielseitigkeit.
In "Pharus". 6. Jahrg. S. 481-484. +
216. Zur Sprachlogik. Die Aussagearten des Zeitwortes.
In "Katholische Schulblätter" (Linz), 1915, Nr. 21, S. 305-310. +
217. Zur Sprachlogik. Die Negation im Grenzgebiete von Grammatik und Logik.
In "Katholische Schulblätter", 1915, Nr. 1, S. 3-8. +

- 1915 218. Wissen und Glauben im Lichte unserer Zeit.
In "Hochland". 12. Jahrg., April 1915, S. 1-9. +
219. Das Erwachen des religiösen Geistes im Kriege.
Rede, gehalten auf der Generalversammlung des
kathol. Universitätsvereines in Salzburg am
17. April 1915.
In "Reichspost", 20. April 1915. +
220. Zur Abwehr der Seelenlehre ohne Seele.
In: "Zeitschrift für christliche Erziehungswissen-
schaft", 8, 1915, 402-405.
- 1916 221. Wissenschaft und Leben.
In "Pharus", 7. Jahrg., S. 1-7. +
222. Ein Bahnbrecher der christlichen Pädagogik.
In "Katholische Schulblätter", Nr. 11/12. 1916.
S. 266-269. +
223. Einheitsschulen und Schuleinheiten.
(Vortrag im "Katholischen Volksbund" in Aussig.)
In "Das neue Österreich", 1. Jahrg., 9. Heft,
S. 44-51. Auch "Zeitschrift für christliche Er-
ziehungswissenschaft", 10. Jahrg., 1917. 3. Heft. +
224. Was soll man von der Philosophie des Mittelalters
wissen? (Aus Anlaß der Verdeutschung des Wer-
kes von M. de Wulf.)
In: "Kathol. Schulblätter", Nr. 11/12, 1916,
S. 269-272.
225. Ein schulpolitischer Vorstoß der Loge.
In: "Bonifatius-Korrespondenz", 10, Prag
1916, 145-149.
226. Die Wissenschaft vom Gesichtspunkt der katholischen
Wahrheit. Paderborn: Druck und Verlag der
Bonifatius-Druckerei. 1916. 188 S.
In: Katholische Lebenswerte. Monographien über
die Bedeutung des Katholizismus für Welt und Leben.
Die Pilatusfrage; Wahrheitssinn und Volksmetaphy-
sik; Wahrheitsstreben und Weisheit; Das Wahrheits-
problem in der antiken Wissenschaft; Die alttesta-

- 1916 mentliche Weisheit; Die christliche Wahrheit;
Die christliche Wissenschaft; Die katholischen
Prinzipien als Rückhalt der Einheit und Kontinuität
des Wissenbetriebes.
227. Pädagogische Vorträge über die Hebung der geistigen
Tätigkeit durch den Unterricht.
5. Aufl. 1916.
- 1917 228. Friedensschule und Schulfriede.
In "Katholische Schulzeitung für Norddeutschland",
Breslau, 12. April 1917. 34. Jahrg., Nr. 15, und
"Pharus", 8. Jahrg. S. 190-193. +
229. Der Beitrag der Schule zu den kommenden Friedens-
werken.
In "Österreichische Frauenwelt" (Herausgeg. von
Hanny Brentano). VI. Jahrg. Heft 8. S. 239-246.
(Vortrag, gehalten bei der Versammlung des Wohl-
fahrtsvereines katholischer Lehrerinnen in Leit-
meritz am 28. Mai 1911.) +
230. In der Pädagogischen Bibliothek von Julius Kornis
erschien eine ungarische Übersetzung der Didaktik:
Otto Vilmann; Didaktika, I. Bd. Übersetzt von Dr.
Josef Schütz. 1917. 364 S. +
231. Über Herbart zum Aristotelismus. Autobiogra-
phisches.
8. Jahrbuch des Vereines für christliche Erziehungs-
wissenschaft, S. 1-13.
232. Was ich bei Ziller fand.
Erinnerung an T. Ziller.
In : "Pädagogische Studien", hrsg. von Dr. Schilling.
Meissen. 2. und 3. Heft. Zillerheft (zum 100-jäh-
rigen Geburtstag Zillers).
Dresden-Blasewitz, Bleyl u. Kämmerer. S. 102-105.
- 1919 233. Gegen die Entchristlichung der Volksschule.
Rede, gehalten am 9. Juli 1919 bei der Versamm-
lung des Verbandes des deutschen katholischen
Klerus von Böhmen in Leitmeritz.
In "Verbandsblatt der katholischen deutschen Geist-
lichkeit Böhmens", 24. Jahrg., 1919, Heft 10.

- 1959 241. Kleine pädagogische Schriften. Besorgt von
 Joseph Antz und Eugen Schoelen.
 Paderborn: Schöningh 1959. 231 S.
242. Abriss der Philosophie. Philosophische Propädeutik.
 Mit einem Vorwort von Max Müller.
 (5. unveränderte Auflage erweitert durch ein Namen-
 und Sachregister, (als Anleitung zum Studium) von
 Jakob Hommes.
 Freiburg: Herder 1959. VIII, 491 S.
 1. Teil : Logik; 2. Teil: Empirische Psychologie;
 3. Teil: Historische Einführung in die Metaphysik.

W.B. : Willmann Bibliographie von Wenzel Pohl:
(= Jahrbuch der österreichischen Leogesellschaft,
Innsbruck-Wien: Verlagsanstalt Tyrolia 1924.
S. 135-172.

C. Tätigkeitsbereiche

Willmann wird als der Begründer der modernen Sozialpädagogik bezeichnet. Doch setzte die Ausgestaltung der Pädagogik vom sozialen und geschichtlichen Standpunkt erst intensiv während seiner Tätigkeit an der Universität Prag ein, wohin er im Jahre 1872 als Professor der Philosophie und Pädagogik berufen wurde. Willmann gehört zu den bedeutendsten Schülern Herbarts; er bildete die Herbartsche Pädagogik fort und gab dessen pädagogische Schriften heraus. Später wandte er sich dem katholischen Thomismus zu.

Von seinen philosophischen Werken seien hervorgehoben: "Geschichte des Idealismus" (3 Bde., 1894-97; 2. Aufl. 1907), "Philosophische Propädeutik" (2 Tle., 1901-04), "Die Wissenschaft vom Gesichtspunkt der katholischen Wahrheit" (1916; 2. Aufl. 1921). Unter seinen zahlreichen pädagogischen Schriften nimmt die "Didaktik als Bildungslehre" (2 Bde., 1882-89) die erste Stelle ein. Ferner seien seine "Pädagogischen Vorträge über die Hebung der geistigen Tätigkeit durch den Unterricht" genannt (1869).

BOTANIK

GÜNTHER BECK von MANNAGETTA

A. Biographische Angaben

- | | |
|-------------|--|
| 25. 8. 1856 | geboren zu Preßburg
Stammt aus alter österreichischer Beamten-
familie
Studium in Wien |
| 1878 | Promotion zum Dr. phil. |
| 1884 | Habilitation in Wien |
| 1885-89 | Leiter der botanischen Abteilung in Wien. Er
erwarb sich große Verdienste um die Aufstel-
lung des Herbariums |
| 1894 | Privatdozent |
| 1895 | ao. Professor in Wien |
| 1899-1921 | o. Professor der systematischen Botanik an
der deutschen Universität Prag. Beck war
Leiter des botanischen Gartens und vollendete
die Ausgestaltung des botanischen Instituts,
die WETTSTEIN begonnen hatte. Er war
Generalsekretär der Wiener Illustrierten Gar-
tenzeitung, Mitbegründer der Gartenbauschule
in Eisgrub (Mähren) und korrespondierendes
Mitglied der Akademie der Wissenschaften in
Wien. |
| 1910/11 | Dekan der philosophischen Fakultät |
| 23. 6. 1931 | gestorben in Prag |

Literatur

1. Almanach Wien 1932, S. 308-312
2. Arnim, 1, S. 76
3. Berichte der Deutschen Botanischen Gesellschaft. 49, 1931,
S. (105) - (125)
4. Kukula, 1888, S. 36
5. Österreichisches Biographisches Lexikon. 1, S. 61
6. Pilz- und Kräuterfreund, 5, 1921, S. 130-131

B. Personalbibliographie

- 1878 1. Floristische Notizen aus Niederösterreich.
Wien, Zool.-bot. Verhandl., 27, 1878, 856-857.
2. Entwicklungsgeschichte des Prothalliums von
Scolopendrium vulgare.
Wien, Anzeiger, 15, 1878, 181-182.
Wien, Zool.-bot. Verhandl., 29, 1880, 1-14.
3. Vergleichende Anatomie der Samen von *Vicia* und
Ervum. (Arbeiten d. pflanzenphysiolog. Institutes
der k.k. Wiener Universität. XII.)
Mit 2 lith. Taf. (Dissertationsarbeit).
Wien, Akad. Sitzber., 77, 1878, (Abth. 1), 545-579.
Wien, Anzeiger, 15, 1878, 93-94.
- 1879 4. Beitrag zur Flora des Böhmerwaldes.
Wien, Zool.-bot. Verhandl., 1879, (Sitzberg.),
33-36.
5. *Achillea Reichardtina* nov. hybr. (neuer Bastart.)
Wien, Zool.-bot. Verhandl., 28, 1879, (Sitzberg.),
43-44.
6. Über einige Orchideen der niederösterreichischen
Flora.
Österr. Bot. Ztschr., 29, 1879, 353-357, 388-391.
- 1880 7. Zur Flora von Niederösterreich.
Wien, Zool.-bot. Verhandl., 29, 1880, (Sitzber.),
4-10.
8. Einige Bemerkungen über den Vorkeim von *Lycopodium*.
Österr. Bot. Ztschr., 30, 1880, 341-344.
- 1881-89 9. Zur Pilzflora Niederösterreichs.
Wien, Zool.-bot. Verhandl. 30, 1881, 9-30;
33, 1884, (Abh.), 229-242; 35, 1886, (Abh.),
361-376; 36, 1886 (Abh.), 465-474; 39, 1889
(Abh.), 593-616.

- 1881 10. Plantae novae: (Orobanche krylowi, O. (Philippaea) pareysi. Ustilago cingens, nn. spp.; Cirsium spinifolium (spinosissimum X palustre), n. hybr.)
Österr. Bot. Ztschr., 31, 1881, 309-313.
- 1882 11. Inulae Europae. Die europäischen Inula-Arten. Monographisch bearbeitet. (Mit einer chromolith. Karte und einigen eingedr. Holzschn.) (Habilitationsarbeit.)
Wien, Akad. Denkschr., 44, 1882, (Abth. 2), 282-339.
- 1883-84 12. Neue Pflanzen Österreichs.
Wien, Zool.-bot. Verhandl., 32, 1883, 179-194;
33, 1884, 225-228.
- 1883 13. Über Inula hybrida, Baumgarten.
Österr. Bot. Ztschr., 33, 1883, 141-144.
- 1884 14. Flora von Hernstein und der weiteren Umgegend.
a) Prachtausgabe 4^o, 467 S., 11 Taf., 2 Kart., 5 Fig.
b) Volksausgabe 8^o, 288 S., mit denselben Illustrationen. Wien 1884. (Selbständig erschienen).
- 1885 15. Trychobryum novum genus Seligeriacearum.
(Mit J. BREIDLER).
Wien, Zool.-bot. Verhandl. 34, 1885, 105-106.
16. Heinrich Wilhelm REICHARDT.
Wien, Zool.-bot. Verhandl. 35, 1885, 669-670.
17. Niederösterreich in dem Berichte der Commission für die Flora von Deutschland.
Deutsch. Bot. Ges. Ber., 1885.
Kukula, Wien 1888, S. 36
- 1885-92 18. 8 Berichte über die Erforschung Nieder-Österreichs.
Deutsch. Bot. Ges. Ber., 1885-1892.
Deutsch. Bot. Ges. Ber., 49, 1931, S. (121).
- 1885-86 19. Die Orobanchaceae und Leguminosen, in STAPF:
Botanische Ergebnisse der LUSCHANschen Reise nach Lycien. 1885-1886.
Deutsch. Bot. Ges. Ber., 49, 1931, S. (123).

- 1885-86 20. Die Orobanchaceae und Leguminosen, in STAPF:
Botanische Ergebnisse der POLLAKSchen Reise
nach Persien, 18 S. 1885-1886.
Deutsch. Bot. Ges. Ber., 49, 1931, S.(123).
- 1886 21. Nieder- und Oberösterreich.
Deutsch. Bot. Ges. Ber., 1886.
Kukula, Wien 1888, S. 36.
22. Serbische Orobanchen, in PETROVIČ: Fl. Nyssana.
Deutsch. Bot. Ges. Ber., 49, 1931, S.(123).
23. Über Ustilago Maydis, Corda.
Wien, Zool.-bot. Verhandl., 35, 1886, (Sitzber.),
28-29.
24. Untersuchungen über den Öffnungsmechanismus der
Porenkapseln.
Wien, Zool.-bot. Verhandl., 35, 1886, (Sitzber.)
23-24.
- 1886-87 25. Flora von Südbosnien und der angrenzenden Herce-
govina. (Mit 6 Taf.)
Wien, Naturhist. Hofmus. Ann., 1886-87, 202 S.
26. 2 Berichte über die Erforschung Ober-Österreichs.
Deutsch. Bot. Ges. Ber., 1886-1887.
Deutsch. Bot. Ges. Ber., 49, 1931, S.(121).
- 1886-98 27. 12 Jahresberichte der botanischen Abteilung des
k.k. naturhistorischen Hofmuseums.
Wien, Naturhist. Hofmus. Ann., 1886-1898.
Deutsch. Bot. Ges. Ber., 49, 1931, S.(120).
- 1886 28. Fauna von Hernstein, in Verbindung mit mehreren
Forschern.
a) Prachtausgabe 4^o, 275 S., 20 Fig.
b) Volksausgabe 8^o, 247 S., dieselben Illustration-
tionen. (Selbständig erschienen.)
29. Versuch einer Gliederung des Formenkreises der
Caltha palustris, L.
Wien, Zool.-bot. Verhandl., 36, 1886, (Abh.),
347-352.

- 1886-87 30. Über die Hormogonienbildung von Gloiotrichia
 natans Thuret.
 Wien, Zool.-bot. Verhandl., 36, 1886, (Sitz-
 ber.), 47-48; 37, 1887 (Abh.), 253-378.
- 1886-98 31. Flora von Südbosnien und der angrenzenden
 Hercegowina.
 Wien, Naturhist. Hofmus. Ann., 1, 1886, 271-
 325; 2, 1887, 35-76; 4, 1889, 339-372;
 5, 1890, 549-578; 6, 1891, 307-344; 10, 1895,
 166-212; 11, 1896, 39-80; 13, 1898, 1-32.
- 1887 32. Berichte über die Erforschung Salzburgs.
 Deutsch. Bot. Ges. Ber., 1887.
 Deutsch. Bot. Ges. Ber., 49, 1931, S.(121).
33. Dr. H. Ritter von WAWRA, eine Lebensskizze.
 Wiener Illustrierte Gartenzeitung. 1 Fig. 1887.
 Deutsch. Bot. Ges. Ber., 49, 1931, S.(121).
34. Die deutschen Orobanchen, in POTONIÉ:
 Illustrierte Flora von Deutschland. 1887.
 Deutsch. Bot. Ges. Ber., 49, 1931, S.(123).
35. Die Nährpflanzen der Orobanchen, in C. KOCH:
 Entwicklungsgeschichte der Orobanchen. 10 S. 1887.
 Deutsch. Bot. Ges. Ber., 49, 1931, S.(123).
36. Übersicht der bisher bekannten Kryptogamen
 Nieder-Österreichs.
 Wien, Zool.-bot. Verhandl., 37, 1887, (Abh.),
 253-278.
37. Die in den Torfmooren Niederösterreichs vorkom-
 menden Föhren und deren Formation in physio-
 gnomischer und botanischer Richtung.
 Wien, Zool.-bot. Verhandl., 37, 1887,
 (Sitzber.), 64-65.
38. Flora von Südbosnien und der angrenzenden Herce-
 gowina. 2. Teil.
 Wien, Naturhist. Hofmus. Ann., 2, 1887, 35-184.

- 1888 39. *Plantae a Dre Szysyłowicz in itin. per Cernagoram et Albaniam collectae* ed. Beck et Szysyłowicz. 166 S., 5 Taf.
In den Schriften der Akademie der Wissenschaften in Krakau. 1888.
Deutsch. Bot. Ges. Ber., 49, 1931, S.(119).
40. Die Geschichte des Wiener Herbariums. 16 S.
Bot. Centralblatt. 1888.
Deutsch. Bot. Ges. Ber., 49, 1931, S.(121).
41. Schicksale und Zukunft der Vegetation Nieder-Österreichs. 10 S.
In den Schriften des Vereins für Landeskunde von Nieder-Österreich. 1888.
Deutsch. Bot. Ges. Ber., 49, 1931, S.(121).
42. Die botanischen Ergebnisse der Expedition HARDEGGER und PAULITSCHKE : Harar. 13 S., 1 Taf. 1888.
Deutsch. Bot. Ges. Ber., 49, 1931, S.(123)
43. *Itinera principum S. Coburgi, die botanische Ausbeute der Reisen Ihr. Hoh. der Prinzen von Sachsen-Koburg-Gotha um die Welt.*
Wien: Gerolds Sohn 1888, 4^o, 18 Taf. 275 S.
(Selbständig erschienen.)
44. Flora des Steward-Atolls im Stillen Ocean.
Wien, Naturhist. Hofmus. Ann., 3, 1888, 251-256.
- 1888-91 45. *Poroptycha, nov. gen. Polyporeorum.*
Wien, Zool.-bot. Verhandl., 38, 1888, (Abh.), 765-768 ; 41, 1891, (Abh.), 640-646, 793-798.
- 1888 46. Die alpine Vegetation der südbosnisch-hercegovinischen Hochgebirge.
Wien, Zool.-bot. Verhandl., 38, 1888, (Abh.), 787-792.
47. Zur Kenntnis der Torf bewohnenden Föhren Nieder-Österreichs.
Wien, Naturhist. Hofmus. Ann., 3, 1888, 73-78.
- 1889 48. Das REICHENBACHSche Legat.
Wien, Naturhist. Hofmus. Ann. 1889.

- 1889 49. Alpenpflanzen an Talstandorten und die Wichtigkeit ihrer Beobachtung. 1 Fig.
In den Mitteilungen der Sektion für Naturkunde des österreichischen Touristen-Klubs. Nr. 1, 1889.
Deutsch. Bot. Ges. Ber., 49, 1931, S. (122).
50. Pflanzen-geographische Gruppen in Gärten.
Wiener Illustrierte Gartenzeitung. Nr. 12, 1889.
Deutsch. Bot. Ges. Ber., 49, 1931, S. (121).
51. Die Nadelhölzer Niederösterreichs, eine pflanzen-geographische Studie. 49 S., 2 Fig.
In den Schriften des Vereins für Landeskunde von Nieder-Österreich. 1889.
Deutsch. Bot. Ges. Ber., 49, 1931, S. (121)
52. Über die Sporenbildung der Gattung Phlyctospora. 1 Fig.
Deutsch. Bot. Ges. Ber., 7, 1889, 212-216.
Wien, Zool.-bot. Verhandl., 39, 1889, (Sitzber.), 60.
53. Die Coniferensammlung des Hofgarteninspektors von RAUCH.
Wien, Naturhist. Hofmus. Ann., 4, 1889, (Not.), 105.
54. Zu Dr. E. WOTOSZAKS : Einige Worte zur Geschichte des Wiener Herbariums.
Bot. Centralbl., 39, 1889, 215.
55. Trichome in Trichomen.
Wien, Österr. Bot. Ztschr., 39, 1889, 205-206.
56. Über die Entwicklung und den Bau der Schwimmorgane von *Neptunia oleracea*, Lourr.
Wien, Zool. Bot. Verhandl., 39, 1889, (Sitzber.); 57-59.
- 1890 57. Über das Vordringen östlicher Steppenpflanzen in Österreich. 1 Fig.
In den Mitteilungen der Sektion für Naturkunde des österreichischen Touristen-Klubs. 1890.
Deutsch. Bot. Ges. Ber., 49, 1931, S. (122).

- 1890 58. Pflanzen-physiognomische Betrachtungen an der Pflanzenwelt.
Wiener Illustrierte Gartenzeitung. 1890.
Deutsch. Bot. Ges. Ber., 49, 1931, S.(121).
59. Die Hybriden der Gattung Pinus.
Wiener Illustrierte Gartenzeitung. 1890.
Deutsch. Bot. Ges. Ber., 49, 1931, S.(121).
60. Über die Hochgebirge Südbosniens und der angrenzenden Hercegowina.
Wien, Naturhist. Hofmus. Ann., 5, 1890, (Not.), 69.
61. Interessante Nadelhölzer im Occupationsgebiete.
1 Fig.
Wien, Naturhist. Hofmus. Ann., 5, 1890, (Not.), 69.
62. *Pinus leucodermis* Ant., eine noch wenig bekannte Föhre der Balkanländer.
Wien, Naturhist. Hofmus. Ann., 5, 1890, (Not.), 69.
63. Bericht über die botanische Erforschung Nieder-Österreichs.
Wien, Naturhist., Hofmus. Ann., 5, 1890, (Not.), 69.
64. Einige Bemerkungen zur systematischen Gliederung unserer Cruciferen.
Wien, Zool.-bot. Verhandl., 40, 1890, (Sitzber.), 13-21.
65. Monographie der Gattung *Orobanche*.
Kassel: Fischer 1890. 4^o, 4 Taf., 3 Kart., 11 Fig., 205 S.
- 1890-93 66. Flora von Nieder-Österreich. Handbuch zur Bestimmung sämtlicher in diesem Kronlande und den angrenzenden Gebieten wildwachsenden, häufig gebauten und verwildert vorkommenden Samenpflanzen und Führer zu weiteren botanischen Forschungen für Botaniker, Pflanzenfreunde und Anfänger.
Mit Abb. nach Orig.-Zeichnungen des Verfassers.
Wien, Gerolds Sohn.

1. Hälfte. (VI, 432 S.) 1890.
 2. Hälfte. 1. Abh. (VI u. S. 433-891.) 1892.
 2. Hälfte. 2. Abh. (X, 74 S. u. 893-1396.) 1893.
 - Kayser, 1899-1902, 31, S. 145.
 - Deutsch. Bot. Ges. Ber., 49, 1931, S. (117).
- 1891
67. Mitteilungen aus der Flora von Nieder-Österreich.
II.: Wien, Zool.-bot. Verhandl., 41, 1891,
640-646.
III.: Wien, Zool.-bot. Verhandl., 41, 1891,
793-798.
 68. Versuch einer neuen Classification der Früchte.
Wien, Zool.-bot. Verhandl., 41, 1891, (Abh.),
307-312.
 69. Erwiderung auf Dr. von WETTSTEINS Besprechung
meiner Flora von Nieder-Österreich.
Wien, Österr. Bot. Ztschr., 41, 1891, 95-103.
 70. Über heimische Veilchen.
Wiener Illustrierte Gartenzeitung. 16, 1891, 4-5.
 71. Über die Baumgrenze in den nieder-österreichischen
Alpen. 1 Fig.
Mitteilungen der Sektion für Naturkunde des öster-
reichischen Touristen-Klubs. 4^O, 3, 1891, 33-36.
 72. Die Wasserpest (*Elodea canadensis*) in Österreich-
Ungarn.
Mitteilungen der Sektion für Naturkunde des öster-
reichischen Touristen-Klubs. 4^O, 3, 1891,
65-67.
- 1892
73. Die Sporen von *Microchaete tenera* und deren
Keimung. 1 Taf.
Österr. Bot. Ztschr. 1892.
Deutsch. Bot. Ges. Ber., 49, 1931, S. (120).
 74. Einige Bemerkungen zu Dr. Pantocseks Referat
über Murbecks Beiträge zur Flora von Südbosnien.
Bot. Centralblatt. 1892.
Deutsch. Bot. Ges. Ber., 49, 1931, S. (121).
 75. Was ist *Pinus Wettsteinii*?
Wiener Illustrierte Gartenzeitung. 1892.
Deutsch. Bot. Ges. Ber., 49, 1931, S. (121).

- 1892 76. Erwiderung auf Dr. Wettsteins Berichtigung,
Wiener Illustrierte Gartenzeitung. 1892.
Deutsch. Bot. Ges. Ber., 49, 1931, S. (121).
- 1893 77. Nidularium digeneum. 1 Taf.
Wiener Illustrierte Gartenzeitung. 1893.
Deutsch. Bot. Ges. Ber., 49, 1931, S. (121).
78. Die Gattung Hedraeanthus. 2 Fig.
Wiener Illustrierte Gartenzeitung. 1893. 12 S.
Deutsch. Bot. Ges. Ber., 49, 1931, S. (121).
79. Die Königsblume (Daphne Blagayana).
Wiener Illustrierte Gartenzeitung. 1893.
Deutsch. Bot. Ges. Ber., 49, 1931, S. (121).
80. Über die methodische Schilderung der Vegetation
in der Landschaft.
Mitteilungen der Sektion für Naturkunde des
österreichischen Touristen-Klubs. 4^o, 1893,
S. 33-37.
Deutsch. Bot. Ges. Ber., 49, 1931, S. (122).
81. Orobanchaceae, in Engler-Prantl: Natürliche
Pflanzenfamilien. 4 Abb. 1893, S. 124-132.
Kayser, 1895-98, 29, S. 126.
- 1893-96 82. 32 Berichte über die Sprechabende über das Ge-
samtgebiet der Hortikultur. 3 Fig.
Wiener Illustrierte Gartenzeitung. 1893-96.
197 S.
Deutsch. Bot. Ges. Ber., 49, 1931, S. (121).
- 1894 83. Die Wälder Dalmatiens und seines Hinterlandes.
Mitteilungen des wiss. Klubs in Wien. 1894,
Deutsch. Bot. Ges. Ber., 49, 1931, S. (124).
84. Viola allchariensis und arsenica in DÖRFLER J.:
Jahreskatalog des bot. Tauschvereins. 1894,
Deutsch. Bot. Ges. Ber., 49, 1931, S. (124).
85. Aus den Hochgebirgen Bosniens und der Herce-
govina.
In Nachr. der Sektion Austria des Deutschen und
Österreichischen Alpenvereins. 1894.
Deutsch. Bot. Ges. Ber., 49, 1931, S. (124).

- 1894
86. Gärtnerische Reflexionen über Dalmatien.
Wiener Illustrierte Gartenzeitung. 1894.
Deutsch. Bot. Ges. Ber., 49, 1931, S. (122).
87. Knautiae (Tricherae) aliquot novae.
Wien, Naturhist. Hofmus. Ann., 9, 1894, 351-354.
88. Die Vegetationsverhältnisse der nordwestlichen
Balkanländer.
Dtsch. Natf. Verhandl., (Teil 2, 1. Hälfte),
1894, 163.
89. Die Vegetation der Umgebung von Abbazia, in
SCHUBERT: Park von Abbazia. 8 Taf., 14 S. 1894.
Deutsch. Bot. Ges. Ber., 49, 1931, S. (124).
90. Allamanda Henersoni und Thunbergia Harrisii,
zwei der wertvollsten Schlingpflanzen. 1 Taf.
Wiener Illustrierte Gartenzeitung. 1894.
Deutsch. Bot. Ges. Ber., 49, 1931, S. (121).
91. Ziele und Erfolge der Akklimatisation der Pflanzen.
Wiener Illustrierte Gartenzeitung. 1894.
Deutsch. Bot. Ges. Ber., 49, 1931, S. (121).
92. Die Schneeglöckchen (Galanthus). 2 Fig.
Wiener Illustrierte Gartenzeitung. 1894.
Deutsch. Bot. Ges. Ber., 49, 1931, S. (122).
93. Einiges über Sisyrinchien.
Wiener Illustrierte Gartenzeitung. 1894.
Deutsch. Bot. Ges. Ber., 49, 1931, S. (122).
94. Carex scaposa, eine blumistisch wertvolle Segge.
1 Taf.
Wiener Illustrierte Gartenzeitung. 1894.
Deutsch. Bot. Ges. Ber., 49, 1931, S. (122).
- 1894-98
95. Mit A. ZAHLENBRUCKNER :
Schedae ad Kryptogamas exiccatas. Editae a
Museo Palatino Vindobonensi.
Wien, Naturhist. Hofmus. Ann. 9, 1894, 119-142;
11, 1896, 81-101 ; 12, 1897, 75-98 ; 13, 1898,
443-472.

- 1895 96. Die Gattung *Nepenthes*. 45 S., 1 Taf., 15 Fig.
Wiener Illustrierte Gartenzeitung. 1895. +
97. Zur Gründung der ersten höheren Gartenbau-
schule in Österreich.
Wiener landwirtschaftliche Zeitung. 1895. +
98. Eine interessante Mißbildung im Blütenstande
des Maises.
Wiener landwirtschaftliche Zeitung. 1895. +
99. Über Mischfrüchte und deren Entstehung.
4 Fig.
Wiener Illustrierte Gartenzeitung. 1895. +
100. Die bosnische Schwertlilie (*Iris bosniaca*).
1 Taf.
Wiener Illustrierten Gartenzeitung. 1895. +
101. Altes und Neues über die Rose.
Illustrierte Praktische Blätter. 1895.
Wiener Zeitung, Nr. 34, 1895.
Deutsch. Bot. Ges. Ber., 49, 1931, S. (124).
102. Sarracenien. 1 Taf.
Wiener Illustrierte Gartenzeitung. 1895. +
103. Über die Wechselwirkung zwischen Edelreis
und Unterlage. 11 S.
Wiener Illustrierte Gartenzeitung. 1895. +
104. Noch eine bemerkenswerte Mißbildung des
Maises.
Wiener landwirtschaftliche Zeitung. 1895. +
105. Eine sonderbare Stoppelrübe. 1 Fig.
Wiener landwirtschaftliche Zeitung. 1895. +
106. Notizen zur Flora von Nieder-Österreich.
Wien, Zool.-bot. Verhandl., 44, 1895,
(Sitzber.), 43-45.

+ Deutsch. Bot. Ges. Ber., 49, 1931, S. (122).

- 1895 107. Übersicht über die wichtigste auf Österreich Bezug nehmende floristische und pflanzen-geographische Literatur des Jahres 1894.
Wien, Zool.-bot. Verhandl., 45, 1895, 29-35, 72-82.
108. Über die Verbreitung der Schwarzföhre (*Pinus nigra*, Arn.) in den nordwestlichen Balkanländern.
Wien, Zool.-bot. Verhandl., 44, 1895, (Sitzber.), 40-41.
- 1895-98 109. Flora von Südbosnien und der angrenzenden Hercegovina. Enthaltend die Ergebnisse einer dahin im Jahre 1888 unternommenen Forschungsreise sowie die in der Literatur verzeichneten Pflanzen dieses Gebietes. 7. -9. Teil.
Wien, Naturhist. Hofmus. Ann.:
7. 1895, 103-141.
8. 1896, 142-183.
9. 1898, 1-32.
- 1896 110. *Viola Beckiana*. 1 Taf.
Wiener Illustrierte Gartenzeitung. 1896.
Deutsch. Bot. Ges. Ber., 49, 1931, S.(122).
111. Schutz unserer heimatlichen Flora.
Wiener Illustrierte Gartenzeitung. 1896.
Deutsch. Bot. Ges. Ber., 49, 1931, S.(122).
112. Plodovi i zjemenje iz zojenice u Ripču.
Separatabdr. aus: Glasnik muzej. Bosni i Hercegov., 8, 1896, 113-118.
113. Die Geum-Arten der Balkanländer.
Wien, Zool.-bot. Verhandl., 45, 1896, 101-104.
114. Bericht über die im Jahre 1895 unternommene 5. Reise zur botanischen Erforschung Illyriens.
Wien, Naturhist. Hofmus. Ann., 11, 1896, (Not.), 99-102.
115. Eine neue *Laminaria* aus der Adria.
Wien, Zool.-Bot. Verhandl., 46, 1896, 50.
116. Über die Formen der *Anthyllis Dillenii*.
Wien, Zool.-Bot. Verhandl., 46, 1896, 53-54.

- 1896 117. Einige interessante illyrische Veilchen.
Wien, Zool.-bot. Verhandl., 46, 1896, 233-234.
118. Über *Ancylistes Pfeifferi* n. sp.
Wien, Zool.-bot. Verhandl., 46, 1896, 233.
119. Ein neuer Bürger der österreichischen Flora
(*Ranunculus Sartorianus*, Boiss. et Heldr.).
Wien, Zool.-bot. Verhandl., 46, 1896, 234.
120. Einige für die Flora von Nieder-Österreich neue
und seltene Pflanzen.
Wien, Zool.-bot. Verhandl., 46, 1896, 380-381.
121. *Viola bosniaca* F. Fiala. 1 Farbtaf.
Wiener Illustrierte Gartenzeitung. 21, 1896, 197.
122. Die individuelle Variation der Blüten und deren
Bedeutung.
Wiener Illustrierte Gartenzeitung. 21, 1896,
229-235.
123. *Crinum Lesemanni*, eine neue Hybride aus Lese-
mann's Etablissement. 1 Farbtaf.
Wiener Illustrierte Gartenzeitung. 21, 1896,
125-127.
124. Die Leberblümchen (*Hepatica*).
Wiener Illustrierte Gartenzeitung. 21, 1896,
341-352.
125. *Catasetum semiroseum*. 1 Farbtaf.
Wiener Illustrierte Gartenzeitung. 21, 1896, 423.
- 1897 126. Die periodische Entwicklung der Pflanzen und die
Ergebnisse ihrer Beobachtung.
Wiener Illustrierte Gartenzeitung. 1897.
Deutsch. Bot. Ges. Ber., 49, 1931, S.(122).
127. Die botanischen Objekte aus dem Pfahlbaue von
Ripač bei Bihač.
Wissenschaftliche Mitteilungen aus Bosnien und
der Hercegovina. 5, 1897, 114-123.
128. Ein botanischer Ausflug auf den Troglav (1913 m)
bei Livno.
Wissenschaftliche Mitteilungen aus Bosnien und
der Hercegovina. 5, 1897, 480-490.

- 1897 129. *Cypripedium palatinum*. G. Beck (*Spicerianum* X *Harrisianum*.) 1 Taf.
Wiener Illustrierte Gartenzeitung. 1897.
Wien, Naturhist. Hofmus. Ann. 13, 1898, (Not.)
S. 46.
130. Die botanische Exkursion der k. k. zoologisch-
botanischen Gesellschaft ins Marchfeld am 30. Mai
1897. (Bericht über die von der Sektion für Botanik
ins Marchfeld unternommene Excursion.)
Wien, Zool.-bot. Verhandl., 47, 1897, 274-277.
131. Die *Armeria*-Arten der Balkanhalbinsel.
Wien, Zool.-bot. Verhandl., 47, 1897, 577-580.
132. Die Spermatozoiden der Gymnospermen.
Wien, Zool.-bot. Verhandl., 47, 1897, 646-648.
133. Die Bewegungserscheinungen der Bacillarien.
Wien, Zool.-bot. Verhandl., 47, 1897, 272-274.
- 1897-99 134. Aus den Hochgebirgen Bosniens und der Herce-
govina.
1. Auf den Trebovic. (1629 m).
Österr. Touristen-Zeitung, 17, 1897, 125-127.
2. Zur Treskavica. (2088 m).
Österr. Touristen-Zeitung, 17, 1897, 125-127,
177-182.
3. Prenj. Planina.
Wien, Naturhist. Hofmus. 14, 1899, 43.
4. In die Maglic- und Volnjak-Planina. 5 Fig.
Österr. Touristen-Zeitung. 19 S.
- 1898 135. Alpenblumen des Semmering-Gebietes.
Wien: Gerolds Sohn 1898. (IV, 47 S. m. 18 Taf.)
2. Aufl. 1905.
Kayser, 1895-98, S. 126.
136. Die sexuellen Erscheinungen bei höheren Pilzen.
Wien, Zool.-bot. Verhandl., 48, 1898, 4-6.
137. Über die genetischen Beziehungen zwischen Sporen-
und Samenpflanzen.
Wien, Zool.-bot. Verhandl., 48, 1898, 517-521.

- 1901 144. Neue Beobachtungen über Parthenogenesis im Pflanzenreiche.
Lotos, Prag. 49, 1901, 151-153.
145. Die Vegetationsverhältnisse der illyrischen Länder.
6 Taf., 2 Kt., 18 Fig. 534 S.
Leipzig: Engelmann 1901.
Kayser, 31, S.145.
- 1901-26 146. HARTINGER und GEROLD, Botanische Wandtafeln.
Wandtafeln für den naturgeschichtlichen Anschauungs-
unterricht.
Wien: Gerolds Sohn. Neuauflage. 20 Taf., 2^o.
- 1902 147. Orobanchaceae, in WOHLFAHRT:
Syn. deutsch. Flora 2. 36 S.
Deutsch. Bot. Ges. Ber., 49, 1931, S.(124).
148. Orobanchaceae, in HALACSY:
Consp. flor. Graeciae.
Deutsch. Bot. Ges. Ber., 49, 1931, S.(124).
149. Hilfsbuch für Pflanzensammler. 12 Fig.
Leipzig: Engelmann 1902. IV, 36 S.
Kayser, 31, S.145.
150. Über die Umgrenzung der Pflanzenformationen.
(Auszug aus einem Vortrage, gehalten gelegentlich
der Versammlung deutscher Naturforscher und
Ärzte in Karlsbad.)
Österr. Bot. Ztschr., 52, 1902, 421-427.
151. Vegetationsbilder aus Dalmatien. (Auszug aus
einem am 15. November 1902 im "Lotos" gehaltenen Vortrag.)
Lotos, Prag. 50, 1902, 131-135.
- 1903 152. Über das Vorkommen des auf der Stubenfliege lebenden Stigmatomyces Baerii Peyr. in Böhmen.
Lotos, Prag. 51, 1903, 101-102.
- 1903-27 153. Flora Bosne, Hercegovine i novopaz. Sandžaka.
1. (1903), 94 S., 1 Fig.
2. (1906-23), 388 S., 2 Taf.
3. (1927), Beograd-Sarajewo, 487 S. Selbständig erschienen.
In: Glasnik zem. muz. Bosn. Herc.

- 1904 154. Beitrag zur Flora des östlichen Albanien.
Wien, Naturhist. Hofmus. Ann., 19, 1904, 70-78.
155. Notizen zur Pilzflora von Ober-Österreich.
Österr. Bot. Ztschr., 54, 1904, 121-124.
156. Beitrag zur Pilzflora von Mährisch-Weißkirchen.
Lotos, Prag. 52, 1904, 12-14.
157. Hochgebirgspflanzen in tiefen Lagen. (Aus einem
am 30. April 1904 im "Lotos" gehaltenen Vortrage).
Lotos, Prag. 52, 1904, 155-162.
158. Über die Umkehrung der Pflanzenregionen in den
Dolinen des Karstes.
Lotos, Prag. 52, 1904, 168-170.
159. Über die Verwendung der Persioessigsäure zu
mikroskopischen Tinktionen.
Lotos, Prag. 52, 1904, 168-170.
- 1904-09 160. Flora von Bosnien, der Hercegovina und des
Sandžaks Novipazar.
1. (1904), 112 S., 1 Fig.
2. (1909), 150 S., 2 Taf., nicht vollendet.
Eingestellt 1916.
In: Wissenschaftliche Mitteilungen aus Bosnien und
der Hercegovina.
- 1905 161. Über die Bedeutung der Karstflora in der Entwick-
lung der Flora der Ostalpen.
In: Result. scient. du congrès intern. Vienne. 1905.
Deutsch. Bot. Ges. Ber., 49, 1931, S. (124).
162. Alpenblumen des Semmering-Gebietes.
Kolorierte Abbildungen von 188 auf den nieder-
österreichischen und nordsteierischen Alpen ver-
breiteten Alpenpflanzen, gemalt und mit kurzem
Text versehen. 2. Aufl.
Wien: Gerolds Sohn 1905. (18 Taf. m. IV, 47 S.
Text.)
Kayser, 33, S. 154.
163. Grundriß der Naturgeschichte des Pflanzenreiches
für die unteren Klassen der Mittelschulen und ver-
wandter Lehranstalten.
2. verm. Aufl. mit 193 Orig.-Abb., davon 160

Pflanzenbilder in Farbendr.
Wien: Hölder 1905. VI, 212 S.
Kayser, 33, S.154.

- 1906 164. Ein botanischer Ausflug auf den Klek bei Ogulin.
In: Magy.bot.lapok. 11 S.
Deutsch. Bot. Ges. Ber., 49, 1931, S.(124).
165. Grundriß der Naturgeschichte des Pflanzenreiches.
Eine Erwiderung.
Wien: Hölder 1906. 6 S.
- 1907 166. Abnorme Blüten bei *Lilium bulbiferum* L.
(Mit 4 Diagrammen).
Lotos, Prag. 55,2 1907, 21.
167. "Waldeszauber", in den Schriften des Vereins zur
Verbreitung naturwissenschaftlicher Kenntnisse in
Wien. 53 S., 19 Abb. 47. Jg., 9. Heft.
Kayser, 35, S.172.
168. Vegetationsstudien in den Ostalpen. Durchgeführt
mit Unterstützung der kaiserlichen Akademie der
Wissenschaften in Wien und der Gesellschaft zur
Förderung deutscher Wissenschaft, Kunst und Li-
teratur in Böhmen.
Wien 1907, 1. und 2.
1. Die Verbreitung der mediterranen illyrischen
und mitteleuropäisch-alpinen Flora im Isonzo-
Tale.
Sonderdruck aus: Sitzungsber. d. k. Akad. d.
Wiss. (Sber.116), 96 S. mit 1 farb. Kt.
2. Die illyrisch und mitteleuropäisch-alpine Flo-
ra im oberen Save-Tale Krains.
Sonderdruck aus: Sitzungsber. d. k. Akad. d.
Wiss. (Sber.117), 59 S. mit 1 farb. Kt.
Kayser, 35, S.172.
169. Über die Gewinnung brauchbarer Diapositive für den
naturgeschichtlichen Unterricht. Mit 4 Fig.
Lotos, Prag, 55,4 , 1907, 61-67.
170. Eine japanische Heuschreckenart in Prag.
Lotos, Prag. 55,2 , 1907, 34.

- 1908 171. Die Vegetation der letzten Interglazialperiode in den österreichischen Alpen. Mit 2 Karten-Taf. (Nach einem am 22. Jänner 1908 im "Lotos" gehaltenen Vortrage.)
Lotos, Prag. 56, 1908, 67-77; Schluß: 111-125.
- 1908-09 172. Das botanische Institut und der botanische Garten, In LENDENFELD : Die naturwissenschaftlichen Institute der Deutschen Universität Prag. 4 Abb. Deutsch. Bot. Ges. Ber., 49, 1931, S.(124).
- 1908 173. Über die Vegetationsverhältnisse des Isonzotales.
Lotos, Prag. 56, 1908, 105-106.
174. Bemerkungen über *Cerastium subtriflorum* Reich und *C. santicum* n. sp. aus dem Isonzotale.
Österr. Bot. Ztschr., 58, 1908, 1-8.
- 1909 175. Über Pflanzenarten und deren Umwandlung in neue. (Nach einem am 14. Mai 1909 im "Lotos" gehaltenen Vortrage.)
Lotos, Prag. 57, 1909, 162-172.
- 1911 176. Wo Blumen stehen. Bilder aus der deutschen Pflanzenwelt. (Mit 80 Textfig.)
Wien : Hartleben 1911. 16, 188 S. (Selbständig erschienen.)
Deutsches Bücherverzeichnis, 1, S. 206.
- 1912 177. Die Futterschuppen der Blüten von *Vanilla planifolia* Andr.
Wien, Akad. Sitzber., (Math.-naturw. Kl.), 121, 1912, (Abt. 1), 509-521.
Lotos, Prag. 60,6 , 1912, 196.
178. Über *Jonorchis abortiva*.
Lotos, Prag. 60,6 , 1912, 191-192.
179. Über *Raphidenschläuche* und *Kristallsandzellen*.
Lotos, Prag. 60,6 , 1912, 192-193.
180. *Pinguicula noria*, eine neue Art aus den Ostalpen, 1 Textabb.
Österr. Bot. Ztschr. 1912.
Deutsch. Bot. Ges. Ber., 49, 1931, S.(120).

- 1913 181. Frucht und Same, in Handwörterbuch d. Naturw.,
4 Bd., 1913, 34 S., 28 Textfig.
Deutsch. Bot. Ges. Ber., 49, 1931, S.(124).
182. Vegetationsstudien in den Ostalpen. Die pontische
Flora in Kärnten und ihre Bedeutung für die Er-
kenntnis des Bestandes und des Wesens einer post-
glazialen Wärmeperiode in den Ostalpen.
Sonderdruck aus: Sitzungsber. d. k. Akad. d.
Wiss. in Wien. 122, 1913, (Abt. 1), 157-367.
Mit 3 (1 farb.) Kt.
Wien, Anzeiger, 15, 1913, 259-263.
Deutsches Bücherverzeichnis, 1, S. 206.
- 1914 183. Schon die Blumen.
Jugendbüchlein des Bundes der Deutschen in Böhmen.
Deutsch. Bot. Ges. Ber., 49, 1931, S.(124).
184. Die Pollennachahmung in den Blüten der Orchi-
deengattung Eria.
Sitzungsber. d. k. Akad. d. Wiss. in Wien. 123,
14 S. (Mit 1 Taf.)
Deutsches Bücherverzeichnis, 4, S. 178.
- 1915 185. Über die postglaziale Wärmeperiode in den Ostalpen.
Lotos, Prag. 63, 4, 1915, 37 u. 45.
- 1916 186. Die Farne Bosniens und der Hercegovina.
In: Glasnik zem. muz. Bosn. Herc. 28, 1916, 26 S.
Deutsch. Bot. Ges. Ber., 49, 1931, S.(123).
- 1917 187. Wacholderbeeren mit entblößten Samen.
Sitzungsber. d. k. Akad. d. Wiss. in Wien.
Math.-naturw. Kl. 126, 1917, 17 S.
Sonderabdruck: (17 S. mit 31 Textfig.) 8°,
Wien: Hölder 1917.
Deutsches Bücherverzeichnis, 4, S. 178.
- 1918 188. Bemerkungen über heimische Farne.
Österr. Bot. Ztschr. 1918, 23 S.
Deutsch. Bot. Ges. Ber., 49, 1931, S.(120).
189. Über die Verwertung der Hutpilze (Schwämme) zu
Futterzwecken.
Pilz- und Kräuterfreund. 5, 1918, 131.
Lotos, Prag. 49, 1918, 3.

- 1919 190. Grundriß der Naturgeschichte des Pflanzenreiches für die unteren Klassen der Mittelschulen und verwandten Lehranstalten bearbeitet. Mit 335 Pflanzenbildern auf 28 farb. Orig.-Taf., 50 Bildern auf 16 schwarzen Taf. u. 199 Orig.-Abb. 8. unveränd. Aufl.
Wien: Hölder 1919. IV, 227 S.
Deutsches Bücherverzeichnis, 4, S. 178.
- 1920 191. Beiträge zur Flora in Kärnten, in Carinthia II, 109-110, Jahrg., 1921, 16 S.
Deutsch. Bot. Ges. Ber., 49, 1931, S.(124).
- 1921 192. Grundriß der Naturgeschichte des Pflanzenreiches für die unteren Klassen der Mittelschulen. 8. Aufl.
Wien: Hölder 1921.
193. Zur Kenntnis der Waldegerlinge.
Pilz- und Kräuterfreund, 5, 1921, 41-47.
- 1921/22 194. Das System der Blätterpilze (Agaricaceae). (Nach einer am Mykologen-Kongresse zu Nürnberg im August 1921 gehaltenen Vortragsreihe.) Mit 6 Taf.
Pilz- und Kräuterfreund, 5, 1921/22, 105-120, 160-166, 183-191, 228-236.
- 1921 195. Der Austernpilz doch ein Schmarotzer.
Pilz- und Kräuterfreund, 5, 1921, 176.
- 1922 196. Plantae europaeae hactenus non indicatae II. In: Pilz- und Kräuterfreund, 18, 1922.
Deutsch Bot. Ges. Ber., 49, 1931, S.(124).
197. Orobanchae novae.
In: Pilz- und Kräuterfreund, 18, 1922.
Deutsch. Bot. Ges. Ber., 49, 1931, S.(124).
198. Grundriß der Naturgeschichte des Pflanzenreiches für die unteren Klassen der Mittelschulen und verwandter Lehranstalten. Mit 335 Pflanzenbildern auf 28 farb. Orig.-Taf., 50 Bildern auf 16 schwarzen Taf. u. 199 Orig.-Abb. im Texte. 9. verb. Aufl.
Wien 1922. IV, 228 S.

Dasselbe. 9. Aufl. Mit d. Erlasse d. Minist. f. Schulwesen und Volkskultur v. 6.4.1923, Zahl 41, 501-II, als Lehrbuch an Mittelschulen mit deutscher Unterrichtssprache zugelassen. (Reichenberg, ČSR), Nordböhmischer Verl. 1923. (IV, 228 S.)
Deutsches Bücherverzeichnis, 7, S. 233.

- | | | |
|------|------|---|
| 1923 | 199. | Albinos und ähnliche Bildungen bei Blätterpilzen.
Mit 8 Fig.
Zeitschrift für Pilzkunde. 2, 1923, 106-109. |
| | 200. | Pilzfunde aus Deutschböhmen.
Zeitschrift für Pilzkunde. 2, 1923, 114-115. |
| | 201. | Versuch einer systematischen Gliederung der Gattung Boletus.
Zeitschrift für Pilzkunde. 2, 1923, 141-149. |
| 1924 | 202. | Die Bedeutung der Hutpilze für den Menschen.
Mit 1 Farbtafel.
Hochschulwissen 1, 1924, 201. |
| | 203. | Entwicklungsgeschichte der Pflanzendecke in den Ländern der Tschechoslowakischen Republik.
Hochschulwissen, 1, 1924, 358 u. 432.
(4 Textkärtchen). |
| | 204. | Wertvolle Stiefkinder unter den Speisepilzen:
1. Über den Perlpilz (<i>Amanita pustulata</i>) und seine Doppelgänger.
Zeitschrift für Pilzkunde. 3, 1924, 7-13. |
| 1925 | 205. | Die Schönheit der Blumen.
Hochschulwissen 2, 1925, 14 S. + |
| 1926 | 206. | Harmonie im Pflanzenleben.
Hochschulwissen 3, 1926, 8 S. + |
| | 207. | Algenfunde im Riesengebirge.
Kr. česk. spol. Vauk. 2, 1926, 18 S. 40 Fig. + |
| | 208. | Neue Grünalgen aus Kärnten.
Archiv für Protistenkunde. 55, 1926, 11 S., 2 Fig. + |

+ Deutsch. Bot. Ges. Ber., 49, 1931, S. (125).

- 1926 209. Über die Nomenklatur dreier Orobanchen der Schweiz.
Vierteljahresschrift der naturforsch. Gesellschaft in Zürich, 71, 1926, 16 S.
Deutsch. Bot. Ges. Ber., 49, 1931, S.(125).
210. Ein Beitrag zur Kenntnis der Orobanchen Ungarns und der benachbarten Länder.
Magy. botan. lapok., 1926, 155. +
- 1927 211. Über Heimat-, Natur- und Vogelschutz.
Hochschulwissen, 4, 1927, 16 S. 6 Textfig. +
212. Eine nachahmenswerte Schöpfung: Dr. H. LUMPEs Natur- und Vogelschutzpark.
Bohemia, Festnummer 1927. +
213. Orobanche, in "Die Pflanzenareale".
1. Reihe, Heft 7, 9 Kt., 9 S., (Jena. G. Fischer).
1927. +
- 1928 214. Zur Kenntnis der Algen von Bosnien.
In: Bulletin de l'institut. et du jardin bot. de l'univ. de Belgrade, 1, 1928, Nr.1, 63 S. +
215. Die Schilderung der Pflanzenwelt im Landschaftsbilde.
Hochschulwissen, 5, 1928, Heft 4, 10 S. +
- 1929 216. Neue Grün- und Blaualgen aus Kärnten und den Sudeten.
Archiv für Protistenkunde. 66, Heft 1, 1929, 10 S.,
12 Textfig. +
217. Algenfunde im Riesengebirge. Ein 2. Beitrag zur Kenntnis der Algenflora des Riesengebirges.
Lotos, 77, 1929, 2 Textfig. +
- 1930 218. Orobanchaceae in ENGLERS Pflanzenreich.
4, S. 261. Mit zahlreichen Textfig.
Deutsches Bucherverzeichnis, 12, S. 277. +

Nach dem Tode erschienen:

- 1931 219. Die Algen Kärntens. Erste Grundlage einer Algen-
flora von Kärnten. Mit Textfig.
Beihefte zum Bot. Centralbl. 4, 1931, (Abt. 2), 211.
- 1933 220. Alpenblumen des Semmering-Gebietes. Kolorierte
Abbildungen von 188 auf den niederösterreichischen
und nordsteirischen Alpen verbreiteten Alpen-
pflanzen. Gemalt und mit kurzem Text versehene
3. Ausgabe mit Textberichtigungen von Erwin
JAUCHEN. Wien: Gerolds Sohn 1933. X, 47 S.,
18 Taf.
Deutsches Bücherverzeichnis, 17, S. 277.

C. Tätigkeitsbereiche

- I. Pflanzengeographie: (Nr. 1 . 6 . 14 . 25 . 31 . 37 . 44 . 46 .
63 . 66 . 67 . 71 . 88 . 107 . 108 . 109 . 114)
- II. Pflanzen-systematik: (Nr. 6 . 10 . 13 . 29 . 64 . 65 . 81 . 106 .
131 . 194 . 218)
- III. Niedere Pflanzen:
- a) Pilze (Nr. 9 . 136 . 155 . 156 . 189 . 193 . 194 . 195 .
199 . 200 . 201 . 202 . 204)
- b) Algen (Nr. 115 . 219)
- IV. Gartenbau: (Nr. 78 . 79 . 82 . 91 . 92 . 94 . 121 . 124)

BECK beschäftigte sich hauptsächlich mit Pflanzengeographie und Pflanzen-systematik. Als Generalsekretär der Wiener Gartenbaugesellschaft, als Redakteur der Wiener Illustrierten Gartenzeitung und als Mitbegründer der Gartenbauschule in Eisgrub erwarb er sich große Verdienste auf dem Gebiet der angewandten Botanik.

1899 wurde Beck als Ordinarius für systematische Botanik an die deutsche Universität Prag berufen. R. WETTSTEIN hatte kurz vorher das neue botanische Institut und den neuen botanischen Garten geschaffen, deren weitere Ausgestaltung Beck zu verdanken ist.

(Almanach Wien 1932, S. 308-312; K. FRITSCH : Nachruf auf
Günther BECK - MANNAGETTA.)

FRIEDRICH CZAPEK

A. Biographische Angaben

- | | |
|--------------|---|
| 16. 5. 1868 | geboren zu Prag |
| 1878-1886 | Besuch des deutschen Grabengymnasiums in Prag-Neustadt. Nach mit Auszeichnung abgelegter Reifeprüfung bezog er die Prager Universität. Dort war er Assistent bei HOFMEISTER. Auf Wunsch des Vaters studierte er Medizin. Nebenbei beschäftigte er sich viel mit Botanik und Chemie. |
| 1891 | Studium der Botanik in Leipzig bei W. PFEFFER |
| 14. 5. 1892 | Promotion zum Dr. med. in Prag |
| 1894 | Assistent bei Julius von WIESNER in Wien |
| 12. 12. 1894 | Promotion zum Dr. phil. in Wien |
| 1894 | Assistent am Wiener pflanzenphysiologischen Institut |
| 5. 9. 1895 | Habilitation für Botanik an der Universität Wien |
| 1896 | ao. Professor für Botanik, Warenkunde und technische Mikroskopie in Prag |
| 1902 | o. Professor |
| 1906 | Ruf an die Universität Czernowitz |
| 1907/08 | Tropenreise |
| 1909 | Ruf an die deutsche Universität Prag
CZAPEK übernahm die Leitung des pflanzenphysiologischen Institutes als Nachfolger von H. MOLISCH |
| 1915-1918 | Heeresarzt |
| 1918 | Ab Wintersemester wieder Lehrtätigkeit in Prag |
| 1921 | Berufung an die Universität Leipzig als Nachfolger PFEFFERS |
| 31. 7. 1921 | gestorben in Leipzig |

Literatur

1. Almanach Wien, 72, 1922, S. 168-170
2. Arnim, 1, S. 260
3. Berichte der Deutschen Botanischen Gesellschaft, 14, 1896, S. 29-33 ; 39, 1921, S. (97) - (114).
4. Lotos, Prag. 69, 1921, S. 3-14.
5. Poggendorff, 6, S. 306.
6. Koerting, S. 133 f.

B. Personalbibliographie

- 1891 1. Zur pathologischen Anatomie der Herzgeschwülste.
Prag. Med. Wochenschr. 39, 1891, 40.
- 1893 2. Fr. CZAPEK und J. WEIL, Über die Wirkung des
Selens und Tellurs auf den tierischen Organismus.
Arch. f. exp. Path. u. Pharm. 32, 1893, 438-455.
- 1894 3. Zur Kenntnis des Milchsafsystems der Convol-
vulaceen.
Wien, Akad. Sitzber. Math.-naturw. Kl. 103,
1894, (Abt. 1), 87-121.
4. W. PFEIFFER, Über geotropische Sensibilität der
Wurzelspitze nach von Dr. CZAPEK im Leipziger
botanischen Institute angestellten Untersuchungen.
Ber. d. kgl. sächs. Ges. d. Wiss., Leipzig. Math.-
phys. Kl. 46, 1894, 168.
5. Über das Zusammenwirken von Heliotropismus und
Geotropismus.
Wien, Akad. Sitzber. Math.-naturw. Kl. 103, 1894,
(Abt. 1) 337-375.
- 1895 6. Untersuchungen über Geotropismus.
Pringsheim, Jahrb. f. wiss. Bot., 27, 1895, 243-
339.
7. Die plagiotrope Stellung der Seitenwurzeln.
Deutsch. Bot. Ges. Ber. 13, 1895, 299-302.
8. Richtungsursachen der Seitenwurzeln und einiger
anderer Pflanzenteile.
Wien, Akad. Sitzber. Math.-naturw. Kl. 104, 1895,
(Abt. 1), 1197-1259.
- 1896 9. Bemerkungen zur Systematik der Buchen.
Wien, Naturhist. Hofmus. Ann., 11, 1896, 149-163.
10. Über die sauren Eigenschaften der Wurzelausschei-
dungen.
Deutsch. Bot. Ges. Ber. 14, 1896, 29-33.
11. Zur Lehre von den Wurzelausscheidungen.
Pringsheim, Jahrb. f. wiss. Bot., 29, 1896, 321-390.

- 1897 12. Zur Physiologie des Leptoms der Angiospermen.
Deutsch. Bot. Ges. Ber. 15, 1897, 124-131.
13. Über die Leitungswege der organischen Baustoffe
im Pflanzenkörper. Mit 1 Taf.
Wien, Akad. Sitzber. Math.-naturw. Kl. 106,
1897, (Abt.1), 117-170.
14. Über einen Befund an geotropisch gereizten Wurzeln.
Deutsch. Bot. Ges. Ber. 15, 1897, 516-520.
Lotos, Prag. 45, 1897, 169-170.
15. Über Orseille.
Lotos, Prag. 45, 1897, 169.
- 1898 16. Über Orseillefärbung.
Centr. Bl. Bakt., 4, 1898, (Abt.2), 49-52.
17. Weitere Beiträge zur Kenntnis der geotropischen
Reizbewegungen.
Pringsheim, Jahrb. f. wiss. Bot., 32, 1898,
175-308.
18. Studien über die Wirkung äußerer Reizkräfte auf die
Pflanzengestalt.
Flora, 85, 1898, 424-438.
19. Über einen interessanten Fall von Arbeitsteilung an
Laubblättern.
Österr. Bot. Ztschr. 48, 1898, 369-371.
20. Zur Chemie der Holzsubstanz.
Lotos, 1898.
Poggendorff, 6, S.506.
- 1899 21. Über die sogenannte Ligninreaktionen des Holzes.
Ztschr. f. physiol. Chem., 27, 1899, 141-166.
22. Die Bakterien in ihren Beziehungen zur belebten
Natur.
Deutsch. Ver. z. Verbr. gemeinnütz. Kenntn. Prag.
249, 1899, 15 S.
(UBP) Sign. 38 H 45 / No 249
23. Zur Biologie der holzbewohnenden Pilze.
Deutsch. Bot. Ges. Ber., 17, 1899, 166-170.

- 1899 24. Zur Chemie der Zellmembranen bei den Laub- und
 Lebermoosen.
 Flora, 86, 1899, 361-381.
25. Über Wurzelausscheidungen.
 Landw. Vers. Stat., 52, 1899, 467-475.
- 1900 26. Ein Thermostat für Klinostatenversuche.
 Deutsch. Bot. Ges. Ber. 18, 1900, 131-135.
27. Kohlensäure-Assimilation und Chlorophyll.
 Bot. Ztg., 58, 1900, (Abt. 2), 65-70.
28. Über den Nachweis der geotropischen Sensibilität
 der Wurzelspitze.
 Pringsheim, Jahrb.f.wiss.Bot., 35, 1900, 313-365.
29. Sur quelques substances aromatiques contenues dans
 les membranes cellulaires des plantes.
 Congr.intern.de Bot. à l'Expos. univ. de 1900,
 Paris, 14-18.
- 1901 30. Der Kohlenhydratstoffwechsel der Laubblätter im
 Winter.
 Deutsch. Bot. Ges. Ber., 19, 1901, 120-127.
31. Über den Vorgang der geotropischen Reizperception
 in der Wurzelspitze.
 Deutsch. Bot. Ges. Ber., 19, 1901, 116-130.
32. Zur Kenntnis der Stickstoffversorgung und Eiweiß-
 bildung bei *Aspergillus niger*.
 Deutsch. Bot. Ges. Ber., 19, 1901, (130) - (139).
- 1902 33. Untersuchungen über die Stickstoffgewinnung und
 Eiweißbildung der Pflanzen.
 Ztschr. f. ges. Biochemie. 1, 1902, 538-560.
34. Untersuchungen über die Stickstoffgewinnung und
 Eiweißbildung der Schimmelpilze. 1.
 Ztschr. f.d. ges. Biochemie. 2, 1902, 557.
35. Neuere Auffassungen und Methoden bezüglich der
 Reizbewegungen der Pflanzen.
 Deutsche Arbeit, 1, 1902, 915-923.

- 1902 36. Untersuchungen über die Stickstoffgewinnung und Eiweißbildung der Schimmelpilze. 2.
Ztschr. f. d. ges. Biochemie. 3, 1902, 47.
37. Über einige bemerkenswerte Fortschritte auf dem Gebiete der Pflanzenbiochemie im Jahre 1901.
Ergebn. d. Physiol. 1, 1902, 747.
38. Stoffwechselprocesse in geotropisch gereizten Wurzelspitzen und in phototropisch sensiblen Organen.
Deutsch. Bot. Ges. Ber. 20, 1902, 464-470.
39. Chlorophyllfunction und Kohlensäureassimilation.
Deutsch. Bot. Ges. Ber. 20, 1902, 44-61.
- 1903 40. Antifermente im Pflanzenorganismus.
Deutsch. Bot. Ges. Ber. 21, 1903, 229-242.
41. Stoffwechselprozesse bei hydrotropischer und phototropischer Reizung.
Deutsch. Bot. Ges. Ber. 21, 1903, 243-246.
42. Der Stickstoff im Stoffwechsel der Pflanze. 1.
Ergebn. d. Physiol. 2, 1903, 639.
- 1904 43. Der Stickstoff im Stoffwechsel der Pflanze. 2.
Ergebn. d. Physiol. 3, 1904, (1. Abt.), 309.
- 1905 44. The Anti-Ferment Reaction in tropistic movements of Plants.
Annals of Bot. 19, 1905, 75.
45. Die Chemie und unsere Kenntnisse vom Leben.
Deutsche Arbeit, 5, 1905, 189.
46. Biochemie der Pflanzen. 2 Bde.
Jena: Gustav Fischer 1905.
Bd. 1 : XII, 1026 S.
Bd. 2 : XV, 584 S.
(UBP) Sign. 16 E 456
- 1906 47. Anpassung und Vererbung. Vortrag, gehalten in der "Germania", Prag, 1906, 12 S.
(UBP) Sign. 12 D 516

- 1906 48. Die Wirkung verschiedener Neigungslagen auf den Geotropismus parallelotroper Organe. Jahrb. f. wiss. Bot. 43, 1906, 145.
49. E. KOHN und FR. CZAPEK, Beobachtungen über Bildung von Säure und Alkali in künstlichen Nährsubstraten von Schimmelpilzen. Ztschr. f. d. ges. Biochemie, 8, 1906, 302.
50. Oxydative Stoffwechselvorgänge bei pflanzlichen Reizreaktionen. Unter Mitwirkung von R. BERTEL. Jahrb. f. wiss. Bot. 43, 1906, 361.
51. Die Ernährungsphysiologie der Pflanzen seit 1896. Progress. rei. bot. 1, 1906, 419.
- 1908 52. Geotropismus und Pflanzenform. Festschrift für Julius WIESNER. Wien, 1908, 92 S.
53. Zur Kenntnis der Stoffwechsel-Anpassung bei Bakterien: Saccharaphobie und Saccharophilie. Festschrift für Prof. Dr. Hans CHIARI. Prag 1908, 157 S.
- 1909 54. Über die Blattentfaltung der Amherstieen. Botanische Ergebnisse der im Jahre 1907 mit Unterstützung der kaiserlichen Akademie ausgeführten Reise nach Java und British Indien. Wien, Akad. Sitzber., Math.-naturw. Kl. 118, 1909, (Abt. 1), 201-230.
55. Zur Kenntnis des Phytoplanktons im indischen Ozean. Mit 5 Textfig. Wien, Akad. Sitzber., Math.-naturw. Kl. 118, 1909, (Abt. 1), 231-239.
56. Die Bewegungsmechanik der Blattgelenke der Menispermaceen. Mit 2 Abb. im Text. Deutsch. Bot. Ges. 27, 1909, 404-407.
57. Über die Ranken von Entada. Mit 2 Abb. im Text. Deutsch. Bot. Ges. Ber. 27, 1909, 407-410.
58. Zum Gedächtnis von Charles Darwin. Lotos, Prag. 57, 1909, 265-280.

- 1909 59. Physiologie und Morphologie. (Antrittsvorlesung)
Lotos, Prag. 57, 1909, 296-300.
60. Über einige physiologische Verhältnisse des Stam-
mes der Zingiberaceen.
Deutsch. Bot. Ges. Ber. 27, 1909, 569.
61. Beiträge zur Morphologie und Physiologie der epi-
phytischen Orchideen Indiens. Botanische Ergeb-
nisse der im Jahre 1907 mit Unterstützung der
kaiserlichen Akademie ausgeführten Reise nach Java
und British-Indien. Mit 7 Textfig.
Wien, Akad. Sitzber., Math.-naturw. Kl. 118,
1909, (Abt. 1), 1555-1580.
62. Beobachtungen an tropischen Windepflanzen.
Ann. du Jard. Bot. de Buitenzorg. 2. sér.,
suppl. 3, 1909, 35.
- 1910 63. Die Atmung der Pflanzen.
Ergebn. d. Physiol. 9, 1910, 587.
64. Darjeeling und der Sikkhim-Himalaya.
Lotos, Prag, 58, 1910, 110-111.
65. Über Fällungsreaktionen in lebenden Pflanzenzellen
und einige Anwendungen derselben.
Deutsch. Bot. Ges. Ber. 28, 1910, 147-159.
66. Über die Biologie der epiphytischen Orchideen
Indiens.
Lotos, Prag. 58, 1910, 112-113.
67. Versuche über Exosmose aus Pflanzenzellen.
Deutsch. Bot. Ges. Ber. 28, 1910, 159-169.
68. Über die Oberflächenspannung und den Lipidgehalt
der Plasmahaut in den Pflanzenzellen.
Deutsch. Bot. Ges. Ber. 28, 1910, 480-487.
69. Über die Oberflächenspannung der Pflanzenzelle.
Lotos, Prag. 58, 1910, 347-348.
- 1911 70. Über eine Methode zur direkten Bestimmung der
Oberflächenspannung der Plasmahaut von Pflanzen-
zellen. Jena 1911.
Berichte der Deutschen Botanischen Gesellschaft,
39, 1921, S. (97) - (114).

- 1911 71. Chemical Phenomena in Life.
London 1911. +
72. Neuere Literatur über das Chlorophyll.
Ztschr. f. Bot. 3, 1911, 43.
73. Über die Farbstoffe der Fucaceen.
Lotos, Prag. 59, 1911, 250-252.
74. Über die Bestimmung der Oberflächenspannung wä-
seriger Lösungen zu physiologischen Zwecken.
Lotos, Prag. 59, 1911, 34.
75. Über Humussäuren.
Lotos, Prag. 59, 1911, 30-31.
- 1912 76. Atmung der Pflanzen.
Handwörterbuch der Naturw. 1, 1912, 709.
77. Enzyme der Pflanzen.
Handwörterbuch der Naturw. 2, 1912, 667.
- 1913 78. Plasmahaut und Stoffaustausch bei Pflanzenzellen.
Verhandl. Ges. deutsch. Naturf. u. Ärzte. 85.
Vers., Wien. II, 1, 1913, 637. +
79. Alfred Russel Wallace.
Lotos, Prag. 61, 1913, 272-273.
80. Biochemie der Pflanzen.
2. umgearb. Aufl., Jena: Gustav Fischer 1913.
XIX, 828 S.
(UBP) Sign. 15 B 282
16 C 515
81. Beobachtungen an Mimosa.
Lotos, Prag. 61, 1913, 270.
82. Die Farbstoffe des Chlorophyllkorns.
Die Naturwiss. 1, 1913, 1105.
83. Neuere Arbeiten zur Chemie der pflanzlichen Kohlen-
säureassimilation.
Lotos, Prag. 61, 1913, 269.
84. Kreislauf der Stoffe in der organischen Welt.
Handwörterbuch der Naturw. 5, 1914, 1042.
- +

Berichte der Deutschen Botanischen Gesellschaft,
39, 1921, S. (97) - (114).

- 1914 85. Über die Annahme von Lipokolloiden in der Plasmahaut.
Int. Ztschr. f. physik. - chem. Biol. 1, 1914, 108.
 86. Beobachtungen an stoßreizempfindlichen Pflanzen in Java.
Lotos, Prag. 62, 1914, 110-115.
 87. Ernst HAECKEL zur Vollendung seines 80. Lebensjahres.
Deutsche Arbeit, Prag. 13, 1914, 364.
 - 1915 88. Ausblicke auf biologische Adsorptionerscheinungen.
Jahrb. f. wiss. Bot. 56, (PFEIFFER-Festschrift 1915), S. 84.
 89. Über die Chemie des Chlorophylls.
Lotos, Prag. 63, 1915, 11.
 90. Die Bedeutung von W. PFEIFFERs physikalischen Forschungen für die Pflanzenphysiologie.
Die Naturw. 3, 1915, 120.
 - 1917 91. Zur Einleitung in die Pflanzenphysiologie.
Die Ernährung der Pflanze.
Kultur d. Gegenw. III, IV. 3. Physiologie und Ökologie. I. Bot. Teil. 1917.
 - 1919 92. Zum Nachweise von Lipoiden in Pflanzenzellen.
Deutsch. Bot. Ges. Ber. 37, 1919, 207-216.
 - 1919/20 93. Über silberreduzierende Stoffe der Chlorophyllkörner.
Lotos, Prag. 67/68, 1919/1920, 29. +
 - 1920 94. Die organische Ernährung bei höheren grünen Pflanzen.
Die Naturw. 8, 1920, 226.
 95. Ernst Haeckel zum Gedächtnis.
Freier Gedanke, Prag, 1, 1920, Nr. 1.
 96. Herbert SPENCER.
Freier Gedanke, Prag, 1, 1920, Nr. 4.
-
- + Berichte der Deutschen Botanischen Gesellschaft,
39, 1921, S. (97) - (114).

- 1920 97. Internationales Kulturleben und der Nationalismus
nach dem Kriege.
Freier Gedanke, Prag, 1, 1920, Nr. 9/10.
98. Zur Kenntnis der silberreduzierenden Zellsubstan-
zen in Laubblättern.
Deutsch. Bot. Ges. Ber. 38, 1920, 246.
99. Biochemie der Pflanzen.
2. umgearb. Aufl. Jena: Gustav Fischer 1920.
XII, 541 S.
(UBP) Sign. 15 B 282
 16 C 515
- 1921 100 Biochemie der Pflanzen.
2. umgearb. Aufl. Jena: Gustav Fischer.
IX, 852 S.
(UBP) Sign. 15 B 282
 16 C 515
101. Geleitwort zu W. PFEIFFERS "Osmotischen Unter-
suchungen".
2. Aufl., Leipzig 1921.
102. CZAPEK - MEISENHEIMER, Ratgeber für Studie-
rende der Botanik und Zoologie.
Leipz. Hochschulhefte Nr. 2, 1921.
Berichte der Deutschen Botanischen Gesellschaft,
39, 1921, S. (97) - (114).

C. Tätigkeitsbereiche

- I. Pflanzenphysiologie: (Nr. 4. 5. 6. 7. 8. 10. 11. 12. 13. 14. 17.
18. 28. 31. 35. 38. 48. 51. 52. 56. 59. 69. 90. 91)
- II. Biochemische Arbeiten: (Nr. 20. 21. 24. 27. 30. 32. 33. 34. 36.
37. 39. 40. 42. 43. 45. 46. 50. 73. 77. 80. 82. 83. 84. 89. 98.
99. 100)
- III. Bakteriologische Arbeiten: (Nr. 22. 53)

CZAPEK studierte in Prag Medizin und war bei dem Chemiker und Pharmakologen Franz HOFMEISTER Assistent.

Seine ersten Arbeiten beschäftigten sich mit den primären Herzgeschwülsten (Nr.1). Später widmete sich CZAPEK ganz der Botanik, insbesondere der Physiologie und Biochemie der Pflanzen. Bei den Untersuchungen über die Stickstoffgewinnung und Eiweißbildung der Schimmelpilze schwebte ihm das Ziel vor, "die Erfolge der analytischen Eiweißchemie durch biologische Synthese zu kontrollieren". Er veröffentlichte auch Arbeiten auf dem Gebiet der Pharmakologie und Bakteriologie. Von 1915-1918 war CZAPEK als Heeresarzt tätig und erwarb sich große Verdienste als Armeehygieniker.

Ein Schüler CZAPEKS war Bruno KISCH (geb. 28.8.1890 in Prag, gest. 12.8.1966 in Bad Nauheim). Er promovierte 1913 an der Deutschen Universität in Prag. Mit 34 Jahren wurde er Ordinarius in Köln und zwar für die Fächer: Physiologie, physiologische Chemie und pathologische Physiologie. Auf seine Veranlassung hin wurde die Deutsche Gesellschaft für Kreislaufforschung gegründet. 1935 wanderte er nach den USA aus. Er war Professor und Direktor der Geshiva-Universität in New York und gründete das American College of Cardiology. Als einer der ersten erkannte er die umwälzende Bedeutung der Elektronenmikroskopie. Er wurde Direktor des elektronenmikroskopischen Institutes im City-Hospital von New York - Elmhurst. (Koerting S.155)

(Berichte der Deutschen Botanischen Gesellschaft, 39, 1921, S.(97)-(114); K. BORESCH: Nachruf auf Friedrich CZAPEK.)

FRIDOLIN KRASSER

A. Biographische Angaben

31. 12. 1863 geboren zu Iglau
Besuch des Gymnasiums in Brünn
Studium in Wien
- 1887 Promotion
- 1887-1889 Volontär am Wiener naturhistorischen Hofmuseum
- 1889 Rückkehr an das pflanzenphysiologische Institut
der Universität Wien
- 1893 Habilitation für Anatomie und Physiologie der Pflanzen
am physiologischen Institut der Universität Wien
- 1895-1902 Assistent in der botanischen Abteilung des natur-
historischen Hofmuseums
- 1897 Habilitation an der Hochschule für Bodenkultur in Wien,
KRASSER dehnte seine venia auch auf das Gebiet der
Phytopaläontologie aus.
- 1901 ao. Professor für Phytopaläontologie an der Wiener
Universität
- 1902-1906 Fachprofessor der botanischen Disziplinen an der
ökologisch-pomologischen Lehranstalt in Kloster-
neuburg
- 1906 Ruf als ao. Professor an die Deutsche Technische
Hochschule in Prag als Nachfolger CZAPEKS für
Botanik, Warenkunde und technische Mikroskopie.
Seit
- 1906 gehörte KRASSER den Prager deutschen Hochschulen
an, auch der Universität, an der er den Lehrauftrag
für Phytopaläontologie erhielt.
- 1911 o. Professor
24. 11. 1922 gestorben in Prag

Literatur

1. Arnim, 1, S. 686
2. Berichte der Deutschen Botanischen Gesellschaft. 40, 1922,
S. (112) - (121)
3. Lotos, Prag. 70, 1922, S. 133-140
4. Mitteilungen der geologischen Gesellschaft. 16, 1923,
S. 297-299.

B. Personalbibliographie

- 1885 1. Über das angebliche Vorkommen eines Zellkernes
 in den Hefezellen.
 Oe. b. Z., 35, 1885, 373-377.
- 1886 2. Untersuchungen über das Vorkommen von Eiweiß
 in der pflanzlichen Zellhaut, nebst Bemerkungen
 über den mikrochemischen Nachweis der Eiweiß-
 körper.
 Mhefte. chem., 1886, 673-679.
 Wien, Akad. Sitzber., 94, 1887, (Abth. 1),
 118-155.
- 1887 3. Zerklüftetes Xylem bei Clematis vitalba.
 Wien, Zool. Bot. Verh., 37, 1887, (Abh.),
 795-798.
4. Zur Kenntnis der Heterophyllie.
 Wien, Zool. Bot. Verh., 37, 1887, (Sitzberg.),
 76-78.
- 1888 5. Über den mikrochemischen Nachweis von Eiweiß-
 körpern in der pflanzlichen Zellhaut.
 Bot. Ztg., 46, 1888, 209-220.
- 1889 6. Über den Kohlegehalt der Flyschalgen.
 Wien, Naturhist. Hofmus. Ann., 4, 1889, 183-187.
7. Über den versteinerten Wald bei Kairo.
 Mitt. Sect. f. Natkde. oe. Tour.-Club 1889.
 Deutsch. Bot. Ges. Ber., 40, 1922, S. (112) -
 (121).
8. Über die fossilen Pflanzenreste der Kreidefor-
 mation in Mähren.
 Wien, Zool. Bot. Verh., 39, 1889, (Sitzber.),
 31-34.
9. Bemerkungen über die Phylogenie von Platanus.
 Wien, Zool. Bot. Verh., 1889.
 Deutsch. Bot. Ges. Ber., 40, 1922, S. (112) -
 (121).

- 1890 10. Über den Polymorphismus des Laubes von *Liriodendron*.
Wien, Zool. Bot. Verh., 40, 1890, (Sitzber.),
57-62.
11. Fossile Pflanzenreste aus Bosnien.
Wien, Naturhist. Hofmus. Ann. 1890.
Deutsch. Bot. Ges. Ber., 40, 1922, S.(120).
12. Über die Aufgaben der wissenschaftlichen Paläophytologie.
Wien, Zool. Bot. Verh., 40, 1890, (Sitzber.),
12-13.
- 1891 13. Über Doona-Harz-Einschlüsse. In Valenta:
Beiträge zur Kenntnis des Harzes von *Doona zeylanica*.
Wien, Akad. Sitzber., 1891.
Deutsch. Bot. Ges. Ber., 40, 1922, S.(119).
14. Neue Methoden zur dauerhaften Präparation des Aleuron und seiner Einschlüsse.
Wien, Zool. Bot. Verh., 41, 1891, (Sitzberg.),
42-45.
15. Über die Entstehung des Bernsteins,
Wien, Zool. Bot. Verh., 41, 1891, (Sitzberg.), 16.
16. Über die fossile Flora der rhätischen Schichten Persiens.
Wien, Akad. Sitzber., 100, 1891, (Abth. 1),
413-432.
- 1892 17. Histologische Untersuchung von Pflanzhybriden.
Oest.-ung. Ztschr. f. Zuckerind. u. Landw. 1892.
Deutsch. Bot. Ges. Ber., 40, 1922, S.(119).
18. Konservierungsflüssigkeit - Die fixierende Eigenschaft des Salicylaldehyds bei Chromatophoren.
Wien, Zool. Bot. Verh., 1892.
Deutsch. Bot. Ges. Ber., 40, 1922, S.(118).
19. Über die Structur des ruhenden Zellkernes.
Wien, Akad. Sitzber., 101, 1892, (Abth. 1),
560-583.

- 1893 20. Melastomaceae. Engler und Prantl : Die natürlichen Pflanzenfamilien. 1893.
Deutsch. Bot. Ges. Ber., 40, 1922, S.(119).
21. Über ein fossiles Abietineenholz aus der Braunkohle von Häring in Tirol.
Mitt. naturw. Ver. Univ. Wien, 1893, 13-18.
22. Über den "Zellkern" der Hefe.
Oesterr. Bot. Ztschr., 43, 1893, 14-22.
23. Notiz über Ctenis.
Wien, Anz., 30, 1893, 87-88.
- 1895-96 24. Vergleichende anatomische Untersuchungen fossiler Hölzer.
II. Fossile Hölzer aus dem Wiener Flysch.
Wien, Zool. Bot. Verh., 44, 1895, (Sitzberg.), 27-33 ; 45, 1896, 421-425.
- 1896 25. Über Pilze als Volksnahrungsmittel. Ein Gutachten.
Ztschr. d. allg. oe. Apoth., 5, 1896.
Deutsch. Bot. Ges. Ber., 40, 1922, S.(119).
26. Beiträge zur Kenntnis der fossilen Kreideflora von Kunstadt in Mähren. Mit 7 Taf.
Wien: Braumüller 1896.
Separatabdruck aus Waagen: Beitr. zur Paläont. und Geolog. Oesterr.-Ungarns und des Orients, 10, 1896, 113-152.
- 1897 27. Photometrische Beobachtungen in Wien.
Wien, Naturhist. Hofmus. Ann., 12, 1897, (Not.), S. 48.
28. Über Ombrophyla strobilina.
Wien, Naturhist. Hofmus. Ann., 12, 1897, 76-78.
29. Constantin Freiherr von ETTINGHAUSEN.
Eine biographische Skizze.
Oesterr. Bot. Ztschr., 9/10, 1897, 274-281.
Wien, Naturhist. Hofmus. Ann., 13, 1898, (Not.), 46.

- 1897 30. Naturhistorische Charakteristik des Überwallungs-
harzes der Lärche.
In Bamberger und Landsiedel: Zur Kenntnis des
Überwallungsharzes.
Wien, Akad. Sitzber., 116, 1897, (Abth. IIb), 20 ff.
31. Die mikroskopische Untersuchung des Grieses.
Ztschr. d. allg. oe. Apoth.-Ver. Nr. 25, 1897,
543-547.
32. Die Verfälschung der Muskatnüsse und der Macis.
Ztschr. d. allg. oe. Apoth.-Ver. Nr. 33, 1897,
791-795.
33. Bemerkungen über Oleum Myristicae expressum und
über Oleum Macidis.
Ztschr. d. allg. oe. Apoth.-Ver. 1897.
Deutsch. Bot. Ges. Ber., 40, 1922, S. (119).
- 1898 34. Die Anwendung der Milchsäure in der botanischen
Mikrotechnik.
Ztschr. d. allg. oe. Apoth.-Ver., 1898.
Wien, Naturhist. Hofmus. Ann., 14, 1899, 44.
35. Zur Kenntnis des Lycopodium cernuum.
Wien, Zool. Bot. Verh., 48, 1898, 688-693.
- 1899 36. Monströse Blüten von Ophrys arachnites Murr.
(Ophr. fucifl. Rchb.)
Mitt. d. Sekt. f. Natkde. d. oest. Tour.-Cl. 1899,
41-43.
37. Über eine regelmäßige Pelorie von Ophrys arach-
nites Murr.
Bot. Centrbl., 80, 1899, 301.
Wien, Zool. Bot. Verh., 49, 1899, 312-315.
- 1900 38. Plantae Pentherianae. Filices, Lycopodiaceae et
Selaginellaceae.
Wien, Naturhist. Hofmus. Ann., 15, 1900, 3-8
u. 9-10.
39. Algen und Flechten. In WIESNER: Rohstoffe des
Pflanzenreiches.
2. Aufl. Bd. 1, Leipzig 1900, S. 643-674,
14 Textfig.

- 1900 40. Die Bedeutung der Pharmakognosie für die Wertbestimmung von Drogen und daraus hergestellten Präparaten. (Mit HOCKAUF).
Deutsch. Bot. Ges. Ber., 40, 1922, S.(119).
41. Blätter und Kräuter. In WIESNER: Rohstoffe des Pflanzenreiches.
2. Aufl., Bd. 2, Leipzig 1900, S. 572-625.
42. Die Zuckerrübe (Runkelrübe). In WIESNER :
Rohstoffe des Pflanzenreiches.
2. Aufl., Bd.2, Leipzig 1900, S. 550-571.
43. Die von W.A. OBRUTSCHEW in China, Centralasien
1893-94 gesammelten fossilen Pflanzen.
Wien, Akad. Denkschr., 70, 1901, 139-154.
- 1901- 44. Schedae ad Kryptogamas exsiccatas, editae a
1902 Museo Palatino Vindobonensi. - Algae.
Wien, Naturhist. Hofmus. Ann., 16, 1901, 71-80;
17, 1902, 266-271.
45. Algen in der Festschrift anlässlich des 50-jährigen
Bestandes der k.k. zool.-bot. Gesellschaft in Wien.
Mit 1 Taf. Wien 1901, 155-162.
Wien, Naturhist. Hofmus. Ann., 17, 1901, (Not.), 51.
46. Gefäßkryptogamen.
Wien, Zool. Bot. Ges. 1901.
Wien, Naturhist. Hofmus. Ann., 17, 1901, (Not.), 51.
- 1903 47. Über verschiedene Krankheiten des Reblaubes.
Weinlaube 1903.
Deutsch. Bot. Ges. Ber., 40, 1922, S.(121).
48. Die Phthiriose des Weinstockes.
Weinlaube 1903.
Deutsch. Bot. Ges. Ber. , 40, 1922, S. (121).
49. Über die durch Bordeauxbrühe verursachten Beschä-
digungen des Laubes und der Früchte von Obstgewächsen.
Obstgarten 1903.
Deutsch. Bot. Ges. Ber., 40, 1922, S. (121).
50. Das durch Nectria cinnabarina verursachte Sterben von
Laubhölzern.
Obstgarten 1903.
Deutsch. Bot. Ges. Ber., 40, 1922, S.(121).

- 1903 51. Constantin von ETTINGHAUSENS Studien über die
fossile Flora von Curiçanga in Brasilien.
Wien, Akad. Sitzber., Math.-naturw. Kl., 112,
1903, 852-860.
- 1904 52. Über eine eigentümliche Erkrankung der Weinstöcke.
2. Jahresber. d. Ver. d. Vertr. d. angew. Bot. 1904.
Deutsch. Bot. Ges. Ber., 40, 1922, S.(119).
53. Zur Kenntnis der "Krauterer".
Weinl. 1904.
Deutsch. Bot. Ges. Ber., 40, 1922, S.(121).
54. Über einige Krankheiten des Fleisches reifer Äpfel.
Obstgarten 1904.
Deutsch. Bot. Ges. Ber., 40, 1922, S.(121).
55. Über den Ursprung der kultivierten Erdbeeren und
die Ursachen mangelhaften Ertrages.
Obstgarten 1904.
Deutsch. Bot. Ges. Ber., 40, 1922, S.(121).
56. Die Wechselbeziehungen zwischen Botanik, Medizin
und Pharmazie.
Pharm. Centralbl. 1904.
Deutsch. Bot. Ges. Ber., 40, 1922, S.(119)
- 1905 57. Das "Weinhackl".
Weinl. 1905.
Deutsch. Bot. Ges. Ber., 40, 1922, S.(121).
58. Fossile Pflanzen aus Transbaikalien, der Mongolei
und Mandschurei.
Denkschr. Akad. Wien 1905.
Deutsch. Bot. Ges. Ber., 40, 1922, S.(120).
59. Über die Bekämpfung mit Arsenpräparaten, insbesondere
Schweinfurter Grün.
Obstgarten 1905.
Deutsch. Bot. Ges. Ber., 40, 1922, S.(121).
60. Abnorme Blüten, beobachtet an den Sorten: "Gute Luise
von Avranche" und "Herzogin von Angoulême".
Obstgarten 1905.
Deutsch. Bot. Ges. Ber., 40, 1922, S.(121).

- 1906 61. Die Chlorose des Weinstockes.
Weinl. 1906.
Deutsch. Bot. Ges. Ber., 40, 1922, S.(121).
62. Die fossile Kreideflora von Grünbach in Nieder-
Österreich.
Wien, Akad. Anz., Nr.3, 1906, S. 41-43.
63. Die fossile Kreideflora von Moletain.
Wien, Akad. Anz., Nr. 4, 1906, S. 46-47.
- 1907 64. Franz Kraßan, Mitt.d.naturw.Ver.f.Steiermark 1907.
Deutsch. Bot. Ges. Ber., 40, 1922, S.(119).
65. Neuere Untersuchungen über die physiologischen
Krankheiten des Weinstockes und deren Bekämpfung.
Landw. Kongreß, Wien 1907. Sect. X. Ref.3.
Referate Bd.IV.
Deutsch. Bot. Ges. Ber., 40, 1922, S.(121).
66. Zur Erklärung der Chlorose.
Weinl. 1907.
Deutsch. Bot. Ges. Ber., 40, 1922, S.(121).
67. Bemerkungen zur Chlorosefrage.
Weinl. 1907.
Deutsch. Bot. Ges. Ber., 40, 1922, S.(121).
68. Krasser und Rechinger, Melastomaceae Hoehnelianae.
Oesterr. bot. Ztschr. 1907.
Deutsch. Bot. Ges. Ber., 40, 1922, S.(119).
- 1908 69. Kritische Bemerkungen und Übersicht über die bisher
zutage geförderte fossile Flora des unteren Lias der
oesterreichischen Voralpen. Wiesner Fest-
schrift 1908.
Sep.-Abdr. Wien 1908, Konegen, 437-451.
(UBP) Sign. 16 D 479
- 1909 70. Die Diagnosen der von Dionysius Stur in der ober-
triadischen Flora der Lunzer Schichten als Marattiaceen-
arten unterschiedenen Farne.
Wien, Akad. Sitzber., Math.-naturw. Kl., 118,
1909, (Abt.1), 13-43.

- 1909 71. Zur Kenntnis der fossilen Pflanzen der Lunzer Schichten.
Jahresber. d. geol. Reichsanst. Wien 1909.
Deutsch. Bot. Ges. Ber., 40, 1922, S.(120).
- 1910 72. Über die Blütenregion der Cycadophyten.
Lotos, Prag. 58, 1910, 344-345.
- 1911 73. Über alpine Triasfloren.
Lotos, Prag. 59, 1911, 72.
74. Die Mazerationsmethode als Hilfsmittel zur phyto-
palaeontologischen Diagnostik.
Lotos, Prag. 59, 1911, 72.
- 1912 75. Williamsonia in Sardinien.
Wien, Akad. Sitzber., Math.-naturw. Kl., 121, 1912,
(Abt. 1), 943-973.
- 1913 76. Die fossile Flora der Williamsonien bergenden Jura-
schichten von Sardinien.
Wien, Akad. Anz., Nr. 4, 1913, 31-36.
- 1917 77. Männliche Williamsonien aus dem Sandsteinschiefer
des unteren Lias von Steierdorf im Banat. Mit 3 Taf.
Wien, Akad. Denkschr., 93, 1917, 1-14.
78. Studien über die fertile Region der Cycadophyten aus
den Lunzer Schichten: Mikrosporophylle und männ-
liche Zapfen.
Wien, Akad. Denkschr. 1917.
Deutsch. Bot. Ges. Ber., 40, 1922, S.(120).
- 1919 79. Studien über die fertile Region der Cycadophyten aus
den Lunzer Schichten: Makrosporophylle.
Wien, Akad. Denkschr. 1919.
Wien, Akad. Anz., Nr.12, 1919, 155-156.
80. Ein neuer Typus einer männlichen Williamsonia-
Becherblüte aus der alpinen Trias.
Wien, Akad. Sitzber., 128, 1919, 525-534.
Wien, Akad. Anz., Nr.22, 1919, 309.
- 1920 81. Die Zuckerrübe (Runkelrübe).
In WIESNER : Rohstoffe, 3. Aufl.
Deutsch. Bot. Ges. Ber., 40, 1922, S.(120).

- 1920 82. Josef PICHL.
 Techn. Rundschau 1920.
 Deutsch. Bot. Ges. Ber., 40, 1922, S.(120).
83. Die Doggerflora von Sardinien.
 Wien, Akad. Sitzber., 1920.
 Deutsch. Bot. Ges. Ber., 40, 1922, S.(121).
- 1921 84. Zur Kenntnis einiger fossiler Floren des unteren
 Lias der Sukzessionsstaaten von Österreich-Ungarn.
 Wien, Akad. Sitzber., Math.-naturw. Kl., 130,
 1921, (Abt. 1), 345-373.
85. Die von Ing. Karl MANDL (Wien) bei Nikolsk-
 Ussurjsk entdeckten Jurapflanzen.
 Wien, Akad. Anz. 1921.
 Deutsch. Bot. Ges. Ber., 40, 1922, S.(121).
- 1922 86. Über *Filicites cycadea* (Berger) Brongn.
 Oesterr. bot. Ztschr., 71, 1922, 46-48.

C. Tätigkeitsbereiche

- I. Algen und Flechten: (Nr. 39, 44, 45)
- II. Paläobotanik: (Nr. 7, 8, 11, 12, 16, 24, 26, 43, 51, 58, 62, 63, 69, 70, 71, 76, 77, 78,)
- III. Pflanzenkrankheiten: (Nr. 47, 49, 50, 52, 54, 59, 61, 65, 66, 67).

1906 erfolgte KRASSERS Berufung als ao. Professor an die deutsche technische Hochschule in Prag als Nachfolger CZAPEKS. 1911 wurde er zum Ordinarius ernannt. An der deutschen Universität Prag bekam er den Lehrauftrag für Paläobotanik.

KRASSER war ein sehr vielseitiger Wissenschaftler. Seine ersten Veröffentlichungen lagen auf dem Gebiet der Anatomie und der Physiologie der Pflanzen sowie der systematischen Botanik. Ein Großteil seiner Publikationen betrifft Pflanzenkrankheiten und Pflanzenmißbildungen, technische Botanik und Mikroskopie, Pharmakognosie und schließlich sein Spezialgebiet: die Palaeobotanik. KRASSER hielt Vorlesungen für Pharmazeuten, beschäftigte sich mit Zytologie (Nr. 1, 2, 19, 22) und schrieb ein Gutachten über Pilze als Volksnahrungsmittel (Nr. 25).

Außerdem sind für die medizinische Wissenschaft folgende Publikationen wichtig:

"Die Wechselbeziehung zwischen Botanik, Medizin und Pharmazie" (Nr. 56).

"Die Bedeutung der Pharmakognosie für die Wertbestimmung der Drogen und daraus hergestellten Präparaten". (Nr. 40).

(Berichte der Deutschen Botanischen Gesellschaft, 40, 1922, S.(112) - (121); Justin GREGER: Nachruf auf Fridolin KRASSER.)

GUSTAV ADOLPH WEISS

A. Biographische Angaben

- | | |
|-------------|---|
| 25. 8. 1837 | geboren zu Freiwaldau in Österreichisch-Schlesien |
| 1847-1855 | Besuch des Gymnasiums in Troppau |
| 1855 | Studium an der Universität Wien |
| 1858 | Promotion |
| 1860 | Privatdozent für physiologische Botanik an der
Universität Wien |
| 1862 | Assistent am k. k. Hofmineralienkabinet in Wien |
| | Ruf als o. Professor der Botanik nach Lemberg |
| 1871 | Ruf nach Prag als o. Professor am pflanzenphysio-
logischen Institut |
| | Regierungsrat |
| 1880 | Ernennung zum korrespondierenden Mitglied der
kaiserlichen Akademie der Wissenschaften zu Wien |
| 17. 3. 1894 | gestorben in Prag |

Literatur

1. Arnim, 2, S. 763
2. Berichte der Deutschen Botanischen Gesellschaft, 12, 1894,
S. (32) - (34)
3. Die Deutsche Karl-Ferdinands-Universität Prag, 1899, S. 432-433
4. Poggendorff, 2, Sp. 1290; 3, 2, S. 1429
5. Wurzbach, 54, 1886, S. 82-87

B. Personalbibliographie

- 1857 1. Über ein neues Vorkommen von Spaltöffnungen.
 Mit 1 Taf.
 Wien, Zool. Bot. Verh., 1857.
 Deutsch. Bot. Ges. Ber., 12, 1894, S. (32).
2. Beiträge zur Kenntnis der Spaltöffnungen. Mit 2 Taf.
 Wien, Zool. Bot. Verh., 1857.
 Deutsch. Bot. Ges. Ber., 12, 1894, S. (32).
3. Zur Entwicklung der Spaltöffnungen.
 Wien, Zool. Bot. Verh., 1857.
 Deutsch. Bot. Ges. Ber., 12, 1894, S. (32).
4. Studien aus der Natur. Beiträge zur Erweiterung
 unserer Kenntnisse der belebten und unbelebten
 Schöpfung. Für Leser aus allen Ständen. Mit 9 Taf.
 Troppau 1857, 170 S. 2. Aufl. 1858.
- 1858 5. Anatomie der Pflanzen. Mit 2 Taf. und 267 Holz-
 schn. Wien: Braumüller 1858.
6. Über die Entwicklungsgeschichte und den anatomi-
 schen Bau der handförmigen Auswüchse an den
 Blättern und Stengeln von *Gireoudia manicata*
 Klotzsch. Mit 1 Taf.
 Wien, Zool. Bot. Verh., 1858, S. 9-14.
 Deutsch. Bot. Ges. Ber., 12, 1894, S. (32).
7. Über den Zusammenhang in den Änderungen der Dichten
 und Brechungsexponenten in Gemengen von Flüssigkeiten
 und Verbindungen von Gasen.
 Mit Edmund WEISS.
 Wien, Akad. Sitzber., 30/31, 1858, S. 389-441.
8. Untersuchungen über den Zusammenhang in den Än-
 derungen der Dichten und Brechungsexponenten in Ge-
 mengen von Flüssigkeiten. II. Theil. Mit 6 Holz-
 schnitten.
 Mit Edmund WEISS.
 Wien, Akad. Sitzber., 33, 1858, S. 589-656.
- 1859 9. Die Krystallformen einiger chemischer Verbindungen.
 Mit 1 Taf.
 Wien, Akad. Sitzber., 37, 1859, S. 371-378.

- 1860 10. Revision der Beobachtungen an krystallisierten
 Körpern. I. Die Grundstoffe.
 Wien, Akad. Sitzber., 39, 1860, S. 859-876.
11. Vorläufige Notiz über die directe Nachweisung des
 Eisens in den Zellen der Pflanzen.
 Wien, Akad. Sitzber., 40, 1860, S. 276-278.
12. Die Fluorescenz der Pflanzenfarbstoffe.
 Schrift d. naturf. Ges. zu Bamberg mit 22 Ta-
 bellen. 1860.
 Deutsch. Bot. Ges. Ber., 12, 1894, S. (33).
- 1861 13. Die Bewegungserscheinungen sensitiver Pflanzen.
 Mit 5 Fig.
 Schriften des Vereins zur Verbreitung naturwissen-
 schaftlicher Kenntnisse in Wien, 1861.
 Wurzbach, 53/54, 1886, S. 82 ff.
14. Die Krystallformen einiger chemischer Verbindungen.
 Wien, Akad. Sitzber., 42, 1861.
 Deutsch. Bot. Ges. Ber., 12, 1894, S. (33).
15. Über die Lageänderung der Spektrallinien.
 Pogg. Ann. Phys., 1861.
 Wurzbach, 53/54, 1886, S. 82 ff.
16. Die Abhängigkeit der Liniendistanzen im Spectrum
 von der Dichte. Mit 2 Fig.
 Wien, Akad. Sitzber., 43, 1861.
 Deutsch. Bot. Ges. Ber., 12, 1894, S. (33).
17. Über das Verhalten des Kupferoxydammoniaks zur
 Membran der Pflanzenzelle, zum Zellkerne und zum
 Primordialschlauche.
 Mit J. WIESNER.
 Wien, Akad. Sitzber., 46, 1861.
 Deutsch. Bot. Ges. Ber., 12, 1894, S. (33).
18. Beiträge zur Kenntnis der chemischen und physikali-
 schen Natur des Milchsaftes der Pflanzen.
 Mit J. WIESNER.
 Mohl's Botanische Zeitung, Halle 1861.
 Deutsch. Bot. Ges. Ber., 12, 1894, S. (33).
- 1862 Derselben Untersuchungen II. Theil. Halle 1862.

- 1862 19. Über das Verhalten des Kupferoxydammoniaks zur Stärke.
Mit J. WIESNER.
Wien, Akad. Sitzber., 46, 1862.
Poggendorff, 3, 2, S. 1429.
20. Änderung der Lage der Linien im Spectrum der Un-
tersalpetersäure bei der Änderung der Dichte.
Pogg. Ann. Phys., 116, 1862, 2 S.
Poggendorff, 3, 2, S. 1429.
21. Kurze Notiz über eine Beobachtung des Sonnen-
spectrums.
Pogg. Ann. Phys., 116, 1862.
Deutsch. Bot. Ges. Ber., 12, 1894, S. (33).
22. Die Befruchtung blütenloser Pflanzen. Mit 2 Taf.
Schriften des Vereines zur Verbreitung natur-
wissenschaftlicher Kenntnisse in Wien, 1862.
Wurzbach, 53/54, 1886, S. 82 ff.
- 1863 23. Über einige neue Fundorte von Tertiärverstei-
nerungen der Westküste des Peloponnes.
Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanstalt. Bd. 13,
3. Heft, Wien 1863.
Deutsch. Bot. Ges. Ber., 12, 1894, S. (33).
- 1864-66 24. Untersuchungen über die Entwicklungsgeschichte
des Farbstoffs in Pflanzenzellen. Mit 3 (lith.)
Taf.
Wien, Akad. Sitzber., 50, 1864, S. 6-35.
- Derselben Untersuchungen II. Theil. Mit 4 Taf.
Wien, Akad. Sitzber., 54, 1866, (Abth. 1),
S. 157-271.
- 1865 25. Untersuchungen über die Zahlen- und Grössenver-
hältnisse der Spaltöffnungen.
Pringsheim's Jahrbücher f. w. Bot. Bd. 4,
Leipzig 1865.
Deutsch. Bot. Ges. Ber., 12, 1894, S. (33).
26. Zur Kenntnis der Agave Jacquiniana Gawl.
Beiträge zur Flora von Lemberg.
Wien, Zool. Bot. Verh., 1865.
Wurzbach, 53/54, 1886, S. 82 ff.

- 1866 27. Zur Entwicklung der Milchsaftegefäße in den Luftwurzeln von *Syngonium decipiens* Schott.
Botan. Untersuchungen, hrsg. von H. KARSTEN 1866.
Deutsch. Bot. Ges. Ber., 12, 1894, S.(33).
28. Über die Einwirkung der Chromsäure auf Stärke.
Bot. Zeitung, 24, 1866, 5 S.
Deutsch. Bot. Ges. Ber., 12, 1894, S.(33).
- 1867 29. Die Pflanzenhaare. Mit 13 Taf.
Botan. Untersuchungen, hrsg. von H. KARSTEN 1867.
Deutsch. Bot. Ges. Ber., 12, 1894, S.(33).
- 1871 30. Zum Baue und der Natur der Diatomaceen.
Mit 2 Taf.
Wien, Akad. Sitzber., 63, 1871, (Abth.1), S. 83-119.
- 1878 31. Allgemeine Botanik. Mit 2 Farbendrucktaf., 267 Holzschn. I. Bd. 8^o, Wien 1878, 531 S.
- 1884 32. Über einen eigenthümlichen, gelösten Farbstoff in der Blüthe einiger *Papaver*-Arten.
Wien, Akad. Sitzber., 90, 1884.
Deutsch. Bot. Ges. Ber., 12, 1894, S.(34).
33. Über spontane Bewegungen und Formveränderungen von pflanzlichen Farbstoffkörpern.
Wien, Akad. Sitzber., 90, 1884.
Deutsch. Bot. Ges. Ber., 12, 1894, S.(34).
Nach Kayser: (Arbeiten d. k.k. pflanzen-physiol. Institutes in Prag. XIII). Mit 3 lith. u. color. Taf., Wien 1884, 17 S.
34. Über ein eigenthümliches Vorkommen von Kalkoxalatmassen in der Oberhaut der Organe einiger *Acanthaceen*.
Wien, Akad. Sitzber., 90, 1884.
Deutsch. Bot. Ges. Ber., 12, 1894, S.(34).
Nach Kayser: (Arbeiten d. k.k. pflanzen-physiolog. Institutes in Prag. XII). Mit 1 lith. u. color. Taf., Wien, 1884, 12 S.

- 1885 35. Über gegliederte Milchsaftegefäße im Fruchtkörper von *Lactarius deliciosus*.
Wien, Akad. Sitzber., 91, 1885, (Abth. 1),
S. 166-202.
36. Über die Fluoreszenz der Pilzfarbstoffe.
Wien, Akad. Sitzber., 91, 1885, (Abth. 1),
S. 446-447.
- 1886 37. Die Haarschöpfe einiger Sempervivumarten.
Mit 2 Taf.
Wien, Akad. Sitzber., 1886.
Wurzbach, 53/54, 1886, S. 82 ff.
38. Gegliederte Milchröhren der Galorrhöen. Mit 3 Taf.
Wien, Akad. Sitzber., 1886.
Wurzbach, 53/54, 1886, S. 82 ff.
- 1890 39. Weitere Untersuchungen über die Zahlen- und Größen-
verhältnisse der Spaltöffnungen mit Einschluß der
eigentlichen Spalte derselben. Mit 2 Taf.
Wien, Akad. Sitzber., 99, 1890, (Abth. 1),
S. 307-382.
- 1891 40. Entwicklungsgeschichte der Trichome im Corollen-
schlunde von *Pinguicula vulgaris* L.
Mit 1 Taf.
Wien, Akad. Sitzber., 100, 1891, (Abth. 1),
S. 276-282.
- 1891 41. Untersuchungen über die Trichome von *Corokia*
budleoides Hort. Mit 1 Taf. u. 1 Textfig.
(Aus dem pflanzen-physiolog. Institut der k. k.
deutschen Universität Prag.)
Wien, Akad. Sitzber., 99, 1891, (Abth. 1),
S. 268-282.

C. Tätigkeitsbereiche

- I. Anatomie der Pflanzen: (Nr. 1, 2, 3, 5, 6, 25, 27, 29, 30, 35, 37, 38, 40)
- II. Physiologie der Pflanzen: (Nr. 13, 18, 22, 24, 32, 34, 36, 41)
- III. Biochemie der Pflanzen: (Nr. 11, 12, 17, 18, 34)

WEISS hat sich bereits in jungen Jahren eingehend mit Physik und Chemie beschäftigt. Daraus entspringen seine Arbeiten über kristallographische (Nr. 9, 10, 14) und spektroskopische Probleme (Nr. 15, 16, 20, 21). 1871 wurde WEISS an die Prager Universität berufen. Dort erwarb er sich das Verdienst, eine Teilung der botanischen Lehrkanzel in eine anatomisch-physiologische und in eine systematische angeregt und durchgeführt zu haben. Er war lange Zeit Präsident des Prager naturwissenschaftlichen Vereins "Lotos" und war Mitbegründer des Prager pflanzenphysiologischen Instituts.

(Berichte der Deutschen Botanischen Gesellschaft, 12, 1894, S. (32) -(34); Hans MOLISCH: Nachruf auf G. Adolf WEISS.)

HEINRICH MORITZ WILLKOMM

A. Biographische Angaben

- | | |
|-------------|---|
| 29. 6. 1821 | geboren zu Herwigsdorf bei Zittau |
| | Besuch des Gymnasiums in Zittau und dann |
| | Studium der Medizin an der Universität Leipzig |
| 1850 | Promotion zum Dr. phil. |
| 1852 | Habilitation für Botanik an der Universität |
| | in Leipzig |
| 1855 | ao. Professor der Botanik in Leipzig |
| 1855 - 67 | Professor der Naturgeschichte an der Land- |
| | und Forstwissenschaftlichen Akademie zu Tharand |
| 1868 | o. Professor der Botanik an der Universität |
| | Dorpat und Direktor des botanischen Gartens |
| 1874 | o. Professor an der deutschen Universität Prag |
| | und Direktor des botanischen Gartens |
| 1888/89 | Rektor |
| 1892 | emeritiert |
| 26. 8. 1895 | gestorben auf Schloß Wartenberg bei Niemes in |
| | Böhmen |

Literatur

1. Almanach Wien, 46, 1896, S. 263-271.
2. Arnim, 2, S. 782.
3. Berichte der Deutschen Botanischen Gesellschaft, 14, 1896, S. (19) - (25).
4. Die Deutsche Karl-Ferdinands-Universität Prag, 1899, S. 426-427.
5. Kukula 1888, S. 954-955; 1892, S. 1018; 1893, S. 165.
6. Leopoldina, 32, 1896, S. 95 f.
7. Pogendorff, 3, S. 1449; 4, 2, S. 1644.

B. Personalbibliographie

- 1844-46 1. Botanische Berichte aus Spanien.
Botan. Zeitung, 2, 1844, 555-560, 721-725, 769-772, 817-824, 836-841; 3, 1845, 297-306, 313-319, 737-744, 753-765, 777-786; 4, 1846, 33-42, 48-60, 577-588, 625-629;
Wien, Naturhist., Hofmus. Ann., 15, 1845, 178-185, 417-419; 16, 113-122, 189-192, 248-252;
17, 115-119, 187-196, 263-269, 340-346, 420-428.
- 1846 2. Über den gegenwärtigen Stand der Naturwissenschaften und namentlich der Botanik in Spanien.
Allg. Deutsch. Nat. Hist. Zeit., 1, 1846, 536-549.
- 1847 3. Spicilegium Florae Hispanicae, vel Descriptio specierum aliquot novarum in Herbariis Hispanicis hucusque occultarum, nec non observationes nonnullae de plantis novis aut rarioribus per annum 1844 in Hispania lectis.
Botan. Zeitung, 5, 1847, 217-219, 233-241, 425-432, 857-863, 873-879; 6, 413-415.
4. Biarum Haenseleri, eine neue Pflanze aus der Familie der Aroideen.
Botan. Zeitung, 5, 1847, 49-51.
5. Zwei Jahre in Spanien und Portugal. Reiseerinnerungen. 3 Bde.
Dresden, Leipzig: Arnoldische Buchhandlung 1847.
(UBP) Sign. 19 J 863 / Bd. 1. 2. 3.
- 1849 6. Ankündigung einer naturwissenschaftlichen Reise nach Spanien, Portugal und den Balearen.
Botan. Zeitung, 1849, 393-398.
7. Über die Calina oder Höhenrauch in Spanien.
Pogg. Ann. Phys., 128, 1849, 431-432.
- 1849-50 8. Beiträge zur physikalischen Geographie und zur Geologie der iberischen Halbinsel.
Ausland, 22, 1849, 673-675; 23, 1850, 213-214, 217-219, 222-223, 226-227, 230-231.

- 1850 9. Zwei Beiträge aus der Mediterranflora.
(*Scrophularia sciaphila* und *Sideritis stachydioides*.)
Botan. Zeitung, 8, 1850, 77-79.
10. Recherches sur l'organographie et la classification
des globulariées.
Leipzig: G. Mayer 1850. 32 S.
- 1850-51 11. Vegetationsskizzen aus Spanien und Portugal.
Botan. Zeitung, 8, 1850, 505-514, 521-526, 617-
622, 633-638, 649-656, 761-767, 777-785 ;
9, 1851, 1-9, 23-27, 33-44, 161-173, 194-196,
226-237, 249-251, 264-266.
- 1851 12. Die botanischen Gärten von Madrid und Valencia.
Flora, 34, 1851, 129-135.
13. Einige Notizen über das Klima und die Vegetation von
Galizien.
Flora, 34, 1851, 65-71.
14. Pflanzengeographische Schilderung von Catalonien,
(Nach Colmeiro).
Flora, 1851, 103, 209, 225 ff.
- 1851-52 15. Sertum Florae Hispanicae, sive Enumeratio syste-
matica omnium plantarum in itinere anno 1850 per
Hispaniae provincias boreali-orientales et centrales
facto lectarum.
Flora, 34, 1851, 577-591, 593-607, 609-619, 625-
636, 705-713, 739-750, 755 ; 35, 1852, 193-202,
209-217, 257-266, 273-285, 289-292, 305-320,
513-526, 529-541.
- 1852 16. Enumeratio plantarum novarum et rariorum, quas
in Hispania australi regnoque Algarbiorum annis
Linnaea, 25, 1852, 1-70.
17. Sertum florae Hispaniae sive enumeratio systematica
omnium plantarum, quas in itinere anno 1850 per
Hispaniae provincias boreali-orientales et centrales
facto legit et observavit (Seorsim impressum e Flora
s. diario botanico Ratisbonensi).
Leipzig 1852. 173 S.
18. Die Gebirgssysteme der iberischen Halbinsel.
Zeitschr. für allgem. Erdk., 1, Berlin 1852,
S. 91 ff.

- 1854 26. Das Königreich Alvarve. Mit einer vom Verfasser gezeichneten Karte.
Zeitschr. f. allg. Erdk. 3, 1854, 242, 306.
- 1855 27. Die Halbinsel der Pyrenäen, eine geographische statistische Monographie, nach den neuesten Quellen und nach eigener Anschauung bearbeitet. Mit 2 Taf.
Leipzig: Gustav Mayer 1855. XII, 594 S.
(UBP) Sign. 19 D 181
- 1856-78 28. Die Wunder des Microscopes oder die Welt im kleinsten Raume. Mit über 1000 in den Text gedruckten Darstellungen. Für Freunde der Natur und mit Berücksichtigung der studirenden Jugend bearbeitet. Mit 145 xylographierten Illustrationen.
Leipzig: Otto Spamer 1856. VIII, 224 S.
Holländische Übersetzung, Leyden 1857.
2. Aufl. 1860
2. sehr verm. Aufl. mit 210 Illustr. u. 310 S. 1866.
3. gänzlich umgearb. Aufl. in gr. 8 mit Illustr. u. 366 S. 1871.
4. wesentlich verm. und umgearb. Aufl. mit mehr als 1200 Fig. u. 400 S. 1878.
(UBP) Sign. 16 F 735
16 H 267
H 31 735
- 1856 29. Zwei Jahre in Spanien und Portugal. Reiseerinnerungen. 3 Bde.
Leipzig 1856. Bd. 1 : XIV, 321 S.
Bd. 2 : VIII, 325 S.
Bd. 3 : VIII, 410 S.
- 1857 30. Über eine durch parasitische Pilze verursachte Krankheit der Kiefer.
Jahrb. d. königl. sächs. Akad. zu Tharandt, 12, 1857, S. 157-171.
31. Forstentomologische Notizen.
Jahrb. d. königl. sächs. Akad. zu Tharandt, 1857, S. 247-249.
32. Die microscopische Pflanzenwelt in ihrer Beziehung zu der übrigen Schöpfung und zum praktischen Leben der Menschen. Mit Illustrationen.
Romberg, Die Wissenschaft im 19. Jahrhundert, 3, 1857, 110-128, 526-552.

- 1857-64 33. Bemerkungen über critische Pflanzen der
Mediterranflora.
Botan. Zeitung, 15, 1857, 212-220 ; 16, 1858,
375-378 ; 17, 1859, 273-276, 281-285, 289-291 ;
18, 1860, 101-104, 129-132 ; 22, 1864, 249 ff.
- 1858 34. Die Nonne, der Kiefernspinner und die Kiefernblatt-
wespe. Populäre Beschreibung der Lebensweise
und Vertilgung dieser forstschädlichen Insecten.
Im Auftrag der königlich sächsischen Staatsregierung
herausgegeben. Mit Holzschnitten.
Dresden: Schönfeld 1858. VI, 34 S.
- 1858-80 35. Deutschlands Laubhölzer im Winter. Ein Beitrag
zur Forstbotanik. Mit 103 nach Originalzeich-
nungen des Verfassers ausgeführten Holzschnitten.
Dresden: Schönfeld 1858.
2. unveränderte Auflage 1864.
3. umgearbeitete und vermehrte Auflage mit 106
Holzschnitten, 1880.
- 1859 36. Der Kork und dessen Gewinnung in der Provinz
Gerona.
Jahrb. d. königl. sächs. Akad. zu Tharandt, 1859,
138-154.
37. Über Insectenschäden in den Staatsforsten Sachsens.
Jahrb. d. königl. sächs. Akad. zu Tharandt, 1859,
266-268.
38. Prodomus florae Hispanicae seu synopsis methodica
omnium plantarum Hispania sponte nascentium vel
frequentius cultarum.
Gemeinsam mit J. LANGE.
Stuttgart: Schweizerbart 1859-1879. 3 Bde.
Bd. 1 : 1859-1861, XVI, 316 S.
Bd. 2 : 1862-1870, 680 S.
Bd. 3 : 1873-1879, 1144 S.
(UBP) Sign. 16 E 188 / 1-3
- 1861 39. Die Wunder des Mikroskops.
2. sehr vermehrte Aufl. Mit über 1000 in den Text
gedruckten Darstellungen.
Leipzig: Otto Spamer 1861, 287 S.
(UBP) Sign. 17 G 156 / II. 3.

- 1861 40. Beiträge zur Forstbotanik. "Versuch einer Naturgeschichte der europäischen Krummholzkiefer" (Mit 1 Taf.) und "Zur Naturgeschichte der Zirbelkiefer". (Mit 2 Taf.)
Jahrb. d. königl. sächs. Akad. zu Tharandt, 1861, 166-276.
- 1862-71 41. Handbuch der Geographie und der Statistik von West- und Süd-Europa. Hrsg. von Dr. M. WILLKOMM, Dr. M. BLOCK, Dr. X. HEUSCHLING und H.F. BRACHELLI. Leipzig 1862-71,
Verlag der J. C. Hinrichs'schen Buchhandlung.
XVI, 1029 S.
(UBP) Sign. 19 F 272 / III. 2.
- 1863 42. Führer in's Reich der deutschen Pflanzen, eine leicht verständliche Anweisung, die in Deutschland wild wachsenden und häufig angebauten Gefäßpflanzen schnell und sicher zu bestimmen. Mit 7 lith. Taf. und 645 eingedr. Holzschnitten nach Zeichnungen des Verfassers.
Leipzig: Mendelssohn 1863. (X, 687 S.)
(UBP) Sign. 16 G 239
43. Series inconfecta plantarum indigenarum Aragoniae, auctoribus Fr. LOSCOS et J. PARDO,
Übersetzt, verbessert und durch eigene Beobachtungen ergänzt.
Dresden 1863.
- 1864 44. Der Golf von Gibraltar. Mit einer Kupfertafel.
Globus, 7, 1864, 26 ff.
45. Der Felsenpaß von Despeñaperros in der Sierra Morena. Mit Illustrationen.
Globus, 7, 1864, 184 ff.
46. Die Insectenverheerungen in Ostpreussen und die durch dieselben herbeigeführte Umgestaltung der ostpreussischen Forsten und ihrer Bewirthschaftung.
Jahrb. d. königl. sächs. Akad. zu Tharandt, 1864, 161-215.
47. Die neue Landesaufnahme in Spanien und Portugal. Dritter Jahresbericht des Vereins für Freunde der Erdkunde in Leipzig. 1864, 69-73.

- 1865 48. Das Benedictinerkloster auf dem Monserrat.
Mit Illustrationen.
Globus, 8, 1865, 43 ff.
- 1866 49. Sur le Chêne-Liège de l'occident (*Quercus occi-*
 dentalis Gay) et sa distribution géographique en
 Espagne. - Discour prononcé par M. W. dans la
 seance de la section de botanique pure du Congrès
 international de botanique et d'horticulture,
 le 10 Avril 1865.
 Bulletin du Congrès international de botanique et
 d'horticulture réuni à Amsterdam en 1865.
 Rotterdam 1866. S. 203-208.
50. Vegetationsverhältnisse der Umgebung von Tharandt
 und Aufzählung der im botanischen Garten zu
 Tharandt cultivirten Holzgewächse.
 Jahrb. d. königl. sächs. Akad. zu Tharandt, 1866,
 52-200.
- 1866-67 51. Die microscopischen Feinde des Waldes.
 Naturwissenschaftliche Beiträge zur Kenntniss
 der Baum- und Holzkrankheiten für Forstmänner
 und Botaniker, bearbeitet und in zwanglosen Heften
 herausgegeben.
 1. Heft, Dresden 1866, Schönfeld's Verlag.
 (XI, 1-124 S. mit 4 eingedr. Holzschn. u. 8 Steintaf.
 nach Originalzeichnungen des Verfassers, wovon
 4 color.)
 2. Heft, Dresden 1867, Schönfeld's Verlag.
 (125-228 S. mit 3 eingedruckten Holzschn. u. 6
 Steintaf. nach Originalzeichnungen des Verfassers,
 wovon 2 color.)
- 1867 52. Vorläufige Mittheilung über die Rothfäule der Fichte.
 Mit 1 Taf.
 Botan. Untersuchungen der landw. Lehranstalt aus
 dem physiol. Laboratorium der landw. Lehranstalt
 in Berlin, 1, 1867, 21-33.
53. Der Fichtenrostpilz (*Chrysomyxa Abietis*, Ung.)
 und seine Beziehung zum Stärkemehl der Fichtennadel.
 Botan. Untersuchungen, 1, 1867, 207-220.

- 1867 54. Bericht über Professor HALLIER's Schrift:
"Gährungserscheinungen".
Jahrb. f. Volks- und Landwirthschaft, hrsg. v. der
ökonom. Gesellschaft in Dresden, 1867, 132-141.
55. Sind die Schmarotzerpilze der landwirthschaftlichen
Culturgewächse als Ursachen oder als Folge der
Krankheiten dieser Pflanzen zu betrachten?
Jahrb. f. Volks- und Landwirthschaft, hrsg. v. der
ökonom. Gesellschaft in Dresden, 1867, 82-108.
- 1867-68 56. Über die Beziehung zwischen Chlorophyll, Stärkemehl
und den fetten Ölen.
Halle, Zeitschr. Gesammt. Naturwiss., 30, 1867,
123-124; 31, 1868, 161-163.
- 1868 57. Chrysomyxa Abietis, Ung., in Livland.
Botan. Zeitung, 26, 1868, 624.
58. Über das durch einen Wasserpilz (*Saprolegnia ferax*)
verursachte Absterben der Fische und ihrer Brut und
über die Beziehung dieses Pilzes zu allgemein ver-
breiteten Schimmelarten.
Jahrb. f. Volks- und Landwirthschaft, hrsg. v. der
ökonom. Gesellschaft in Dresden, 1868, 201-220.
59. Über den gegenwärtigen Stand und den Umfang der
botanischen Wissenschaft, Antrittsvorlesung,
gehalten in der Aula der kaiserlichen Universität Dorpat.
Dorpat: Gläser 1868, 24 S.
- 1869 60. Alexander von Humboldt's Leistungen auf dem Gebiete
der Pflanzenkunde und sein Einfluß auf die Entwick-
lung dieser Wissenschaft, Festrede, gehalten in der
Aula der Universität Dorpat am Tage der 100 jährigen
Feier von Humboldt's Geburtstag.
Berichte der Dorpater Naturforschergesellschaft, 1869.
61. Bilderatlas. Iconographische Encyclopaedie der
Wissenschaften. Botan. Abtheilung, 29 Taf.
Leipzig: Brockhaus 1869.
62. Die Bewegung des Saftes im Pflanzenkörper.
Einleitender Vortrag, gehalten in der 2. Generalver-
sammlung des internationalen Congresses für Botanik
und Gartenbau zu St. Petersburg.
Bull. du Congr. intern. de Bot. et Hortic.
St. Petersburg, 1869, 1-36.

- 1870 63. Ein neuer Rostpilz der Kiefer.
Jahrb. d. königl. sächs. Akad. zu Tharandt,
1870, 115-118.
- 1871 64. Über Insectenschäden in den Wäldern Liv- und
Kurlands.
Bericht d. Dorpater Naturforschergesellschaft.
1871. Dorpat, Sitzber., 3, 1874, 221-246.
65. Der Wald von E. A. ROSSMÄSSLER. Mit 17 Kupfer-
stichen, 84 Holzschnitten, 2 Revierkarten in lith.
Farbendruck.
Leipzig, Heidelberg: C. F. Winter 1871. XVI, 671 S.
(UBP) Sign. 16 D 175
- 1872 66. Über die Stammpflanze der flores Cinae levantici.
Botan. Zeitung, 30, 1872, 129-138;
Pharmaceut. Journ. 2, 1872, 762-763.
67. Streifzüge durch die baltischen Provinzen.
Schilderung von Land und Leuten mit besonderer
Berücksichtigung der Wälder und der Forstwirtschaft.
Dorpat: Gläser 1872. VII, 196 S.
- 1873 68. Atlas der Botanik. 30 Tafeln in Holzschnitt und
1 Tafel in Lithographie und Farbendruck nebst erläu-
terndem Texte. Separat-Ausgabe aus der 2. Auflage
des Bilder-Atlas.
Leipzig: Brockhaus 1873. 40 S.
(UBP) Sign. 16 A 173
69. Der botanische Garten der kaiserlichen Universität
Dorpat. Nachrichten über die Geschichte, den gegen-
wärtigen Zustand, die Einrichtungen und Sammlungen
des Dorpater Gartens. Mit einem von dem Verfasser
gezeichneten Plane.
Dorpat 1873, XI, 179 S.
- 1874 70. Das Klima der Balearen.
Wien, Ztschr. Meteor., 9, 1874, 346-350.
71. Verwendung des Espenholzes in Russland.
Jahrb. d. königl. sächs. Akad. zu Tharandt,
1874, 82-83.

- 1875 72. Forstliche Flora von Deutschland und Österreich oder forstbotanische und pflanzengeographische Beschreibung aller im Deutschen Reich und Österreichischen Kaiserstaat heimischen und im Freien angebauten Holzgewächse, nebst einem Anhang der forstlichen Unkräuter und Standortsgewächse. Für Forstmänner, sowie für Lehrer und Studierende an höheren Forstlehranstalten. Mit 75 xylographischen Illustrationen. Leipzig, Heidelberg: C.F. Winter'sche Verlags-handlung. VI, 871 S.
(UBP) Sign. 16 C 90
73. Beschreibung der wichtigsten officinellen Pflanzen für Pharmaceuten. Vorgetragen von Prof. Dr. Willkomm. Studienjahr 1875. 152 S.
(UBP) Sign. 16 B 1082
74. Systematische Botanik. Nach Vorlesungen von Prof. Dr. M. Willkomm, 1875, 176 S.
(UBP) Sign. 16 B 1081
75. Diagnoses plantarum novarum, quas in insulis Balea-ricis vere 1873 legit, Österr. Botan. Zeitschrift, 1875, 109-113.
76. Systematische Botanik. Vorgetragen von Prof. Dr. Willkomm. Studienjahr 1875. 352 S.
(UBP) Sign. 16 B 1076
- 1876 77. Index plantarum vascularium, quas in itinere vere 1873 suscepto in insulis Balearicis legit et observavit. Linnaea, 1876, 1-134.
78. Waldbäume und Waldverhältnisse der balearischen Inseln. Jahrb. d. königl. sächs. Akad. zu Tharandt, 1876, 82-83.
79. Spanien und die Balearen. Reiseerlebnisse und Natur-schilderungen nebst wissenschaftlichen Zusätzen und Erläuterungen. Mit Plan der Tropfsteinhöhle von Artâ. Berlin: Th. Grieben 1876. VII, 350 S.
(UBP) Sign. 37 F 147 / 2
80. Der Olivenbau und die Ölproduction Spanien und der Balearen. Österr. landwirthsch. Zeitung, Nr. 12, 1876, 13.

- 1877 81. Eine neue Nadelholzart Europas. (*Abies Omorica* Panc.) in Serbien.
Österr. Centralblatt für das ges. Forstwesen,
1877, 365-367.
- 1878 82. Vegetationsberichte aus Prag und Umgebung.
Bohemia, 1878, Nr. 65, 88, 109, 122, 134, 150,
176, 196.
83. Über europäische Culturpflanzen amerikanischer Abstammung.
Sammlung gemeinnütziger Vorträge, hrsg. v. deutschen Verein zur Verbreitung gemeinnütziger Kenntnisse zu Prag, Nr. 35, 1878.
(UBP) Sign. 38 H 45 / 35
84. Der Böhmerwald und seine Umgebung. Ein Handbuch für Reisende. Mit einer grossen Specialkarte, 7 einzelnen Tourenkarten und Illustrationen.
Prag: C. Bellmann 1878. VI, 327 S.
(UBP) Sign. 19 K 211
85. Kennzeichen zweier seltener von ihm bestimmter Pflanzen, *Anemopsis ludovici salvatoris*; *Brachytropis microphylla*.
Lotos, Prag. 27, 1878, 5-6.
- 1879 86. Spanien und die Balearen.
Berlin 1879. 350 S.
87. Über die Bedeutung der Pilze im Haushalte der Natur und für das Leben der Menschen.
Gemeinverständliche Vorträge, hrsg. vom Verein zur Verbreitung gemeinnütziger Kenntnisse in Prag. Nr. 45, 1879.
(UBP) Sign. 38 H 45 / 45
- 1879-80 88. Waldbüchlein. - Ein Vademecum für Waldspaziergänger. Leipzig, Heidelberg: C.F. Winter 1879. XII, 163 S. mit 43 xylogr. Illustrationen.
2. stark vermehrte Auflage mit 49 Illustr. u. 187 S. 1880.
- 1879-81 89. Bemerkungen über neue oder kritische Pflanzen der pyrenäischen Halbinsel und der Balearen.
Österr. bot. Zeitschr., 29, 1879, 283-288, 382-387; 30, 1880, 6-11, 37-41, 86-90; 31, 1881, 105-107.

- 1882 96. Systematische Botanik.
Nach den Vorlesungen des HR. Russ. Staatsr.
Prof. Dr. M. Willkomm. Hrsg. v. Prof. C.
Eduard Penz.
Prag 1882. 76 S.
(UBP) Sign. 74 B 11
- 1883 97. Umbilicus Winkleri, ein neuer Bürger der euro-
päischen Flora.
Deutsch. Bot. Ges. Ber., 1, 1883, 268-270.
98. Die pyrenäische Halbinsel.
Wien, 1883, 852 S.
- 1884 - 99. Die pyrenäische Halbinsel.
1886 In drei Abteilungen.

I. Physisches Gemälde der Halbinsel und Schil-
derung von Portugal. Mit 26 Vollbildern und 14
in den Text gedruckten Abbildungen. Leipzig,
Wien und Prag 1884. 250 S.

II. Spanien. Politische Geographie und Statistik.
Schilderung von Central- und Nordspanien. Mit
11 Vollbildern und 27 in den Text gedruckten Ab-
bildungen. Leipzig und Prag 1884. 243 S.

III. Ost- und Südspanien. Die Balearen und
Pithyusen. Mit 45 in den Text gedruckten Abbil-
dungen. Leipzig und Prag 1886. 259 S.

(UBP) Sign. 37 k 113 / 19. 31. 43
- 1885 100. Die Quellen des Quadiana.
Ztschr. Wiss. Geogr., 5, 1885, 29-33.
- 1885 - 101. Bilderatlas des Pflanzenreiches nach dem natür-
1895 lichen Systeme. - 68 Tafeln.
Esslingen: Schreiber 1885.
2. Aufl. 1892.
3. Aufl. 1895.
- 1885 102. SCHUBERT, G.H., Naturgeschichte des Pflanzen-
reiches. -
Neu bearbeitete 3. Auflage.
Esslingen: Schreiber 1885. 53 Taf.

- 1890-91 112. Über neue und kritische Pflanzen der spanisch-portugiesischen und balearischen Flora.
Österr. Bot. Ztschr., 40, 1890, 143-148,
183-186, 215-218 ; 41, 1891, 1-5, 51-54,
81-88.
- 1892 113. Schulflora von Österreich.
2. verb. u. verm. Aufl.
Wien: Pichler's Witwe und Sohn 1892. LIII, 387 S.
(UBP) Sign. 16 k 232
114. Über den "Lotos" und "Papyrus" der alten Aegypter und die Papiererzeugung im Alterthume.
Sammlung gemeinnütziger Vorträge, hrsg. vom
deutschen gemeinnützigen Verein in Prag. Nr. 166,
1892.
(UBP) Sign. 38 H 45
115. Das Herbar. Anleitung zum Einsammeln, Zubereiten und Trocknen der Herbarpflanzen und zur Einrichtung und Erhaltung wissenschaftlicher Pflanzensammlungen.
Wien: Pichler's Wittwe 1892.
- 1893 116. Aus meiner Studentenzeit. Ein Beitrag zur Geschichte der deutschen Burschenschaft.
Prag 1893. 31 S.
(UBP) Sign. 1 G 226
117. Supplementum Prodrömi florae Hipanicae sive enumeratio et descriptio omnium plantarum ab anno 1862 usque ad 1893 in Hispania detectarum etc. Stuttgart: Schweizerbart 1893.
- 1895 118. Statistik der Strand- und Steppenvegetation der iberischen Halbinsel.
Engler, Bot. Jbüch., 19, 1895, 279-326.
119. Bilder-Atlas des Pflanzenreiches nach dem natürlichen Systeme, 124 fein kolorierte Tafeln, mit über 600 Abbildungen und 143 Seiten Text.
3. verm. Aufl.
Esslingen: Schreiber 1895.
(UBP) Sign. 74 B 73

- 1895 120. Über die Charakterpflanzen der Mittelmeer-
länder, deren Herkunft und Geschichte. -
Sammlung gemeinnütziger Vorträge, hrsg. vom
Verein zur Verbreitung gemeinnütziger Kennt-
nisse in Prag. Nr. 197, 1895.
(UBP) Sign. 38 H 45 / 197
- 1896 121. Die Grundzüge der Pflanzenverbreitung auf der
iberischen Halbinsel.
In: I. Bd. von ENGLER u. DRUDE, Die Vege-
tation der Erde. - Leipzig: Engelmann 1896.
2 Karten, 2 Tafeln, 21 Textfig. XIV S., 1 Bl.,
395 S.
(UBP) Sign. 16 C 197 / 1.

C. Tätigkeitsbereiche

- I. Pflanzengeographische und geologische Erforschung der Pyrenäenhalbinsel: (Nr. 1, 2, 3, 7, 8, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 23, 24, 27, 45, 47, 49, 86, 98, 99, 118, 121).
- II. Reiseberichte über Spanien, Portugal und die Balearen: (Nr. 5, 6, 21, 29, 79).
- III. Beschreibende systematische Botanik: (Nr. 4, 9, 33, 73, 74, 76, 81, 85, 96, 103, 107, 108, 111, 112).
- IV. Forstbotanische und forstzoologische Veröffentlichungen: (Nr. 30, 31, 34, 37, 40, 46, 51, 52, 53, 58, 63, 64, 72, 110).

Willkomm hat sich auf mehreren Gebieten der wissenschaftlichen Botanik bedeutende Verdienste erworben. Seine zahlreichen Arbeiten behandeln die floristische Systematik, die Naturgeschichte der Forstgewächse und allgemeine Pflanzengeographie. Willkomm's botanische Hauptwerke sind: Der "Prodromus florae Hispanicae", in 3 Bänden (1859-79), deren Bearbeitung ihn 20 Jahre hindurch beschäftigt hat und die "Illustrationes florae Hispaniae insularumque Balearium" in 3 Bänden (1880-93).

Für den Medizinhistoriker mögen folgende Arbeiten von Interesse sein:

- a) "Die microscopische Pflanzenwelt in ihrer Beziehung zu der übrigen Schöpfung und zum praktischen Leben des Menschen". (Nr. 32).
- b) "Beschreibung der wichtigsten officinellen Pflanzen für Pharmaceuten". (Nr. 73).
- c) "Über die Bedeutung der Pilze im Haushalte der Natur und für das Leben des Menschen". (Nr. 87).
- d) "Über die Grenzen des Pflanzen- und Thierreiches und den Ursprung des organischen Lebens auf der Erde". (Nr. 105).

Unter Willkomm gab es an der Prager Lehrkanzel der Botanik und dem botanischen Garten keine wesentlichen technischen (bloß formalen) Änderungen.

Die Sammlungen des Gartens, insbesondere dessen Bibliothek, erfuhren aber eine bedeutende Vergrößerung, die Kulturen des Gartens wurden mit zahlreichen seltenen und neuen spanischen Pflanzen bereichert. Willkomms Assistenten waren Karl Knaf (1874-78), Paul Hora (1878-84) und Victor Schiffner (1884-92), letzterer habilitierte sich 1887 für systematische Botanik. Zum Nachfolger Willkomms wurde 1892 der damalige Privatdozent der Wiener Universität, Richard Ritter von Wettstein, ernannt.

(Die Deutsche Karl-Ferdinands-Universität Prag, 1899, S. 426-427).

Weitere Hinweise auf Biographie und Veröffentlichungen Willkomms sind zu finden in:

Allg. Bot. Ztschr., 1895, 89-92.

Dresden, Isis, Sber., 1895, 36.

Leopoldina, 31, 1895, 171-172; 32, 1896, 94-96.

Nature, 52, 1895, 577.

Geogr. Jbuch., 19, 1897, 394.

ZOOLOGIE

CARL ISIDOR CORI

A. Biographische Angaben

| | |
|-------------|---|
| 24. 2. 1865 | geboren zu Brüx in Nordböhmen |
| 1887 - 98 | Assistent und Privatdozent am zoologischen Institut der deutschen Universität Prag unter Professor HATSCHKE |
| 1892 | Habilitation bei HATSCHKE in Prag |
| 1898 | ao. Professor für Zoologie und vergleichende Anatomie
Beurlaubt als Direktor der österreichischen biologischen Meeresstation und des staatlichen Malaria-Untersuchungs-Instituts in Triest |
| 1908 | o. Professor für Zoologie
Im ersten Weltkrieg Konsiliararzt für Malaria-bekämpfung |
| 1919-35 | wieder Unterricht an der deutschen Universität Prag
Leitung des zoologischen Instituts |
| 1936 | emeritiert |
| 31. 8. 1954 | gestorben in Wien |

Literatur

1. B. Hatschek u. a. in: *Biologia generalis*, 6, 1935, S. 3-4.
2. B. Rensch, in: *Verhandlungen der deutschen zoologischen Gesellschaft*, 1954, S. 464-466.
3. *Lotos*, Prag, 67/68, 1919/20, S. 129.
4. *Neue Deutsche Biographie*, 3, 1957, S. 360.
5. Personalstand der Deutschen Universität Prag 1935/36, S. 43 f.

B. Personalbibliographie

- 1889 1. Beiträge zur Anatomie der Phoronis. (Dissertation.)
Prag 1889, 48 S.
Catalogue général des livres imprimés de la bibliothèque nationale, 32, Paris 1957, Imprimerie Nationale.
2. Beitrag zur Conservirungstechnik von Thieren.
Ztschr. Wiss. Mikr. 1889, 437-442.
- 1891 3. Über Nierenanälchen bei Bryozoen.
Lotos, Prag. 39, 1891, 1-18.
4. Untersuchungen über die Anatomie und Histologie der Gattung Phoronis.
Ztschr. Wiss. Zool., 51, 1891, 480-568.
- 1892 5. Über Anomalien der Segmentirung bei Anneliden und deren Bedeutung für die Theorie der Metamerie.
Ztschr. Wiss. Zool., 54, 1892, 569-578.
- 1893 6. Das Objecttischaquarium.
Lotos, Prag. 41, 1893, 127-130.
Ztschr. Wiss. Mikr., 10, 1893, 148-151.
7. Das Auftriebsieb. Eine Vorrichtung zum Reinigen, Sortiren und Conserviren des pelagischen Auftriebes.
Ztschr. Wiss. Mikr., 10, 1893, 305-309.
8. Die Nephridien der Cristatella.
Ztschr. Wiss. Zool., 55, 1893, 626-644.
- 1894 9. Ein Fall von partieller Doppelbildung bei Lumbriculus variegatus und über die Knospungsweise bei Syllis ramosa.
Lotos, Prag. 42, 1894, 169-174.
- 1895 10. Ein Objektträger zur Beobachtung von Objekten, welche zwischen zwei Deckgläschen eingeschlossen sind.
Ztschr. Wiss. Mikr., 12, 1895, 300-301.

- 1895 11. Über die Verwendung der Centrifuge in der zoologischen Technik und Beschreibung einer einfachen Handcentrifuge.
Ztschr. Wiss. Mikr., 12, 1895, 303-306.
12. Tiefseeforschung. Vortrag, gehalten am 19. November 1893 zum Besten des Vereines zur Förderung des Wohles und zur Bildung der Frauen in Böhmen. Sammlung gemeinnütziger Vorträge. Hrsg. vom deutschen Verein zur Verbreitung gemeinnütziger Kenntnisse in Prag. Nr. 205, 1895, 1-18.
(UBP) Sign. 38 H 45 / 205
- 1896 13. Elementarkurs der Zootomie in 15 Vorlesungen. (Mit B. HATSCHEK). Mit 18 Taf. und 4 Fig. im Text. Jena: Gustav Fischer 1896. 90 S.
(UBP) Sign. 16 C 199
14. Über paarige After- und Schwanzflossen bei Fischen. Lotos, Prag. 44, 1896, 43-46.
15. Demonstration lebender Seethiere mittelst Objectisch-Aquarium. Lotos, Prag. 44, 1896, 188.
16. Über einen Fall von Milzverdoppelung und Situs inversus bei Salamandra maculosa. Lotos, Prag. 44, 1896, 234-236.
- 1897 17. Ein horizontal fischendes Schliessnetz. Ztschr. Wiss. Mikr., 14, 1897, 178-184.
18. Demonstration eines Apparates zum Schneiden runder Glasplatten. Lotos, Prag. 45, 1897, 99.
19. Ein Schlamm-sauger. Ztschr. Wiss. Mikr., 14, 1897, 184-189.
20. Land- und Süßwassergastropoden aus dem Gebiete des Traunsees. Lotos, Prag. 45, 1897, 99.
- 1900 21. Über die Ziele und Aufgaben der k. k. zoologischen Station in Triest. Dt. Zool. Ges. Verh., 1900, 31-37.

- 1906 22. Das Blutgefäßsystem des jungen Ammiocoetes.
Arbb. a.d. zoolog. Inst. d. Univ. Wien u.d.
zoolog. Station in Triest, 16, 1906.
23. Ein österreichisches Forschungsschiff.
(Projekt eines solchen für die Zwecke der ozeano-
graphischen und biologischen Erforschung der
Adria. - 8 Abbildungen und eine Karte.)
Wien 1906. 26 S.
Kayser, 33, 1963, S. 399.
- 1910 24. Der Naturfreund am Strande der Adria und des Mit-
telmeergebietes.
(1 farb., 21 Taf. in Schwarzdr. m. 191 Fig.)
Leipzig 1910. (VIII, 148 S. m. 22 Bl. Erklärgn.)
Kayser, 35, 1911, S. 431.
- 1928 25. Der Naturfreund am Meeresstrande.
2. Neubearb. u. verm. Aufl. Wien 1928, (Akadem.
Verlags- u. Versandbuchhandl.) E. Haim.
(XI, 174 S. m. Abb. u. 22 Taf., 1 Bl. Erkl.)
- 1930/31 26. Die Biologie in ihrer Beziehung zur Medizin.
Inauguration, die feierl., d. Rektors d. Dt. Univ.
in Prag f.d. Studienj. 1930/31.
Deutsches Bücherverzeichnis 1931-35, Leipzig
1936, S. 517.
- 1931 27. Über die Verwandtschaft der Thierstämme in öko-
logischer Betrachtungsweise. Mit 106 farb. Fig.
Prag: Reichenberg, Stiebel 1931. 39 S.
Sammlung gemeinnütziger Vorträge. Hrsg. vom Ver-
ein zur Verbreitung gemeinnütziger Kenntnisse in
Prag. Nr. 627/630, Juli, Oktober 1931.
(UBP) SIGN. 38 H 45 / 627, 630
28. Die künstliche Anlage von Freilandwasserbecken und
Sumpfgräben, s.: Handbuch d. biol. Arbeitsmetho-
den. Abt. 9, Tl. 2, Hälfte 2 (Lfg. 232).
Deutsches Bücherverzeichnis 1926-1930, Leipzig
1931, S. 696.
- 1933 29. Die Gewinnung und Untersuchung von Schlammproben
und die Kultur der in denselben lebenden Mikrofauna,
s.: Handbuch der biol. Arbeitsmethoden. Abt. 9,
Tl. 6, 3. (Lfg. 410). - Otto Pratje: Gewinnung
und Untersuchung von Meeresgrundproben.
Berlin, Wien 1933. S. 368-542.

- 1933 30. Das nasse photographische Kollodiumverfahren im Dienste des Biologen. - Ludwig Pincussen: Methodik der biolog. Lichteinwirkungen. - Ernst Janisch: Über die Methoden zur Konstanthaltung der Temperatur und Luftfeuchtigkeit im biologischen Laboratoriumsversuch. Berlin, Wien 1933. 112 S.
- 1935 31. Biologie der Tiere. Entwicklung, Bau und Leistung des Tierkörpers. Einführung für Studierende der Medizin und der Naturwissenschaften. (Mit 107 Abb.) Berlin, Wien: Urban und Schwarzenberg 1935. XV, 280 S.
- 1936 32. Kamptozoa s. Bronn, Heinr. Gg. Klassen und Ordnungen des Tierreiches. Bd. 4, Abt. 2, 4. Leipzig 1936. 119 S.
(UBP) Sign. 16 FF 28
33. 15 Tafeln nebst Anleitungen zum Sezieren von ausgewählten Tierformen.
Aus Elementarkurs der Zootomie von B. Hatschek und C.I. Cori.
Prag: Calve 1936. 39 S.
(UBP) Sign. 16 C 841
- 1938 34. Narkose und Anästhesie wirbelloser Tiere des Süß- und Meerwassers. Carl I. Cori, Thilo Krumbach, Hjalmar Broch. Allgemeine Gesichtspunkte für die Einrichtung biologischer Meeresanstalten und Fischereistationen. Berlin 1938. S. 544-677.
- 1939 35. Phoronidea. Bearb. von Carl Isidor Cori.
Mit 16 Textfig. Leipzig 1939. Akad. Verl. Ges. 183 S.

C. Tätigkeitsbereiche

- I. Arbeiten über die Tiergruppe der Phoroniden: (Nr. 1 . 4 . 35).
- II. Untersuchungen über Bryozoen: (Nr. 3).
- III. Zootomie: (Nr. 13 . 33).
- IV. Hydrobiologische Studien: (Nr. 7 . 12 . 15 . 17 . 20 . 28 . 29 . 34).
- V. Arbeiten über vergleichende Anatomie wirbelloser Tiere:
(Nr. 1 . 3 . 4 . 5 . 9 . 14 . 16 . 22 . 31).

Für die medizinische Wissenschaft sind folgende Arbeiten von Interesse:

- a) "Die Biologie in ihrer Beziehung zur Medizin". (Nr. 26).
- b) "Die Biologie der Tiere. Entwicklung, Bau und Leistung des Tierkörpers." Einführung für Studierende der Medizin und der Naturwissenschaften. (Nr. 31).

Nach dem staatlichen Umsturze kehrte Cori 1919 nach Prag zurück, wo er im Personalstand der deutschen Universität die ganze Zeit als beurlaubt geführt worden war. Cori war einer der letzten Vertreter der klassischen vergleichenden Anatomie wirbelloser Tiere.

Sein Sohn F. Cori erhielt gemeinsam mit seiner Gattin Gerty Cori 1947 den Nobelpreis für Medizin.

(Verhandlungen der deutschen zoologischen Gesellschaft, 30, 1954, S. 464-466; B. RENSCH: Nachruf auf CARL ISIDOR CORI.)

ANTON FRITSCH (ANTONIN FRÍČ)

A. Biographische Angaben

- | | |
|--------------|---|
| 30. 7. 1832 | geboren zu Prag
Stúdium der Zoologie bei STEIN und der Physio-
logie bei PURKYNE in Prag |
| 1852 | Privatdozent |
| 1854 | Kustos der zoologischen und paläontologischen
Sammlungen am Landesmuseum |
| 1871 | ao. Professor mit tschechischer Vortrags-
sprache. Nach Teilung der Universität kam er
an die tschechische als Ordinarius und übernahm
die Leitung des zoologischen Laboratoriums. |
| 1880 | o. Professor für Zoologie an der neuerrichteten
tschechischen Universität Prag |
| 1892 | Rektor |
| 1902 | ging er als Professor in Pension, behielt aber die
Leitung der Museumsabteilung bis zu seinem Tode |
| 15. 11. 1913 | gestorben in Prag |

Literatur

1. Arnim, 1, S. 400.
2. Jahresbericht der königlich böhmischen Gesellschaft der Wissen-
schaften, 1880, S. LXX - LXXV.
3. Lotos, Prag. 67/68, 1919/20, S. 131-132.
4. Österreichisch Biographisches Lexikon, 1, S. 370.
5. Poggendorff, 4, 1, S. 461.

B. Personalbibliographie

- 1851 1. Ein Verzeichnis der böhmischen, deutschen und lateinischen Namen der Vögel Böhmens.
Časp. Mus. kr. česk. roč. 1851, str. 147.
2. Anleitung zum Präparieren zoologischer Gegenstände.
Časp. Mus. kr. česk. roč. 1851, str. 3.
- 1853 3. Eine Reise nach dem Banate.
Canabis, Journ. Ornithol. 1, 1853, 33-38.
- 1853-72 4. Naturgeschichte der Vögel Europas.
61 Taf. Farbendruck mit 708 Abbild.
Prag: Tempsky 1853-72. 506 S.
(UBP) Sign. G 55 4 77
- 1854 5. Catalog der Säugethiere und Vögel des Museums
zu Prag.
Prag 1854. Selbstverlag.
- 1855 6. Der Lachs in Böhmen.
Mitteilungen des österr. Fischereivereines,
2, 1855, 7 S.
(UBP) Sign. 16 C 833
7. Bemerkungen über einige Falkenarten.
Canabis, Journ. Ornithol., 3, 1855, 266-269.
- 1858 8. Erdbeben in Slavonien.
Živa (czech.), 2 S.
Poggendorff, 4, 1, S. 462.
9. Einige ornithologische Notizen, gesammelt auf einer
Reise durch Kroatien, Dalmatien und Montenegro.
Canabis, Journ. Ornithol. 6, 1858, 411-415.
10. Eine Monographie der Fledermäuse Böhmens.
Živa, 1858, str. 109.
- 1859 11. Kritisches Verzeichnis der Fische Böhmens.
Lotos, Prag, 8, 1859, 199-205.
(UBP) Sign. 16 F 385

- 1859 12. Eine Monographie der Fische Böhmens.
Živa, 1859, str. 36-224.
- 1860 13. Ornithologische Notizen aus Böhmen.
Canabis, Journ. Ornithol., 1860, 369.
- 1861 14. Reise nach London.
Živa čas, přírod. r. 1861, str. 121-193.
15. Über einen neuen Fundort von Trilobiten in den schwarzen Schiefern der Etage D - d₁ bei St. Benigna.
Prag, Böhm. Ges. Wiss. Sitzber., 2, 1861, 51-53.
16. Spuren thierischen Lebens in den Kieselschiefern der böhmischen Silurformation.
Prag, Böhm. Ges. Wiss. Sitzber., 1861, 2 S.
Poggendorff, 4, 1, S. 462.
- 1863 17. Böhmishe Meteoriten.
Živa (tschech.), 1863, 3 S.
Poggendorff, 4, 1, S. 462.
18. Untersuchung der Chejnové Höhle.
Živa (tschech.), 1863.
Poggendorff, 4, 1, S. 462.
- 1864 19. Über Spuren thierischen Lebens im sogenannten Urgebirge.
Prag, Böhm. Ges. Wiss. Sitzber., 2, 1864, 44.
Poggendorff, 4, 1, S. 462.
20. Reise nach Dalmatien, Kroatien und Montenegro.
Živa (tschech.), 1864.
- 1865 21. Über eine fossile Heuschrecke in der sogenannten Froschkohle von Freudenheim bei Tetschen.
Prag, Böhm. Ges. Wiss. Sitzber., 1, 1865, 41.
- 1866 22. Über das Vorkommen von Eozoon im nördlichen Böhmen.
Prag, Böhm. Ges. Wiss. Sitzber., 1866.
Poggendorff, 4, 1, S. 462.
23. Über das Vorkommen von Apus und Branchipus in Böhmen.
Zool. bot. Verein. Prag 1866.
Poggendorff, 4, 1, S. 462.
24. Die Vögel der Stadt Prag.
Časopis Musea Král. česk. Prag 1866.

- | | | |
|---------|-----|---|
| 1867 | 25. | Über die Calianassen der böhmischen Kreideformation.
Böhm. Ges. Wiss. Abhandl., 15, 1867.
(UBP) Sign. 16 B 104 |
| | 26. | Einige paläozoologische Notizen über die Diluvialperiode in Böhmen.
Böhm. Ges. Wiss. Sitzber., 2, 1867, 76. |
| 1869 | 27. | Palaeontologie der böhmischen Kreide.
Böhm. Com. Landesdurchf. Arch., Prag 1869. |
| | 28. | Petrefacten aus dem körnigen Kalke Pankrac bei Gabel.
Böhm. Com. Landesdurchf. Arch., 1, 1869, 57. |
| | 29. | Ornithologische Notizen aus Böhmen.
Canabis, Journ. Ornithol., 1869, 45. |
| | 30. | Notiz über eine Heuschrecke aus der Braunkohle von Freudenheim.
Böhm. Com. Landesdurchf. Arch., 1, 1869, (Abth. 2), 276. |
| | 31. | Über Eozoon bohemicum, Fr., aus den körnigen Kalksteinen von Raspenau bei Friedland in Böhmen.
Böhm. Com. Landesdurchf. Arch., 1, 1869, (Abth. 2), 245-251. |
| 1869-87 | 32. | Palaeontologische Untersuchungen der einzelnen Schichten in der böhmischen Kreideformation.
I. Die Perutzer und Koryaner Schichten.
II. Die Weissenberger und Malnitzer Schichten.
III. Die Iserschichten.
Böhm. Com. Landesdurchf. Arch., 1, 1869, (Abth. 2), 181-242; 4, 1885 (No. 1); 5, 1887 (No. 2). |
| 1870 | 33. | Über die Verbreitung des Hortolans in Böhmen.
Canabis, Journ. Ornithol., 1, 1870, 31. |
| | 34. | Die Naturgeschichte der Vögel Europas.
Prag: Tempský 1870. (XV, 517 S.)
(UBP) Sign. 16 BB 49 (Atlas)
16 k 48) Text
16 B 711) |

- 1870 35. Zur Anatomie der Elephanten-Schildkröte (*Testudo elephantina*) Mit 3 Taf.
Prag, Böhm. Ges. Wiss. (Abhandl.), 4, 1870.
(UBP) Sign. 16 B 129
- 1871 36. Reise nach Dänemark.
Živa casop. přírod. roč. 1871.
37. Über die Fauna der Böhmerwaldseen.
Böhm. Ges. Wiss. Sitzber., 1871, S. 3.
38. Vögel Europas, 61 Taf.
Prag: Tempský 1871,
(UBP) Sign. 16 BB 69
39. Über neuere paläontologische Vorkommen in Böhmen.
Böhm. Ges. Wiss. Sitzber., 1, 1871, 3.
- 1872 40. Über *Palaemon exul*, eine neue Crustacee aus dem
Polirschiefer von Kutschlin bei Bilin in Böhmen.
Böhm. Ges. Wiss. Sitzber., 1, 1872, 37-38.
41. Über einen neuen Saurier im Pläner des Weissen
Berges.
Böhm. Ges. Wiss. Sitzber., 2, 1872, 5.
42. Cephalopoden der böhmischen Kreideformation.
(Mit Dr. Urb. SCHLÖNBACH). 16 lithogr. Taf. u.
177 Fig. Prag 1872.
(UBP) Sign. 16 A 169
43. Fauna der Steinkohlenformation Böhmens.
Mit 4 lithogr. Taf.
Böhm. Com. Landesdurchf. Arch., 2, (1. Abth.) 1872.
(UBP) 19 B 220 / Bd. 2. No. 2
- 1873 44. Über die Crustaceenfauna der Wittingauer Teiche und
über eine für Böhmen neue Fischart *Leucaspius
delineatus* Siebold.
Böhm. Ges. Wiss. Sitzber., 1873, 33-47, 47-49.
45. Über weitere Untersuchungen der Böhmerwaldseen.
Böhm. Ges. Wiss. Sitzber., 1873, 103-109.
46. Über fossile Baumstämme in der Umgebung von Wit-
tingau und Frauenberg.
Böhm. Ges. Wiss. Sitzber., 1873, 109-116.

- 1873 47. Über einen neuen Crinoiden, welchen Professor Krejčí im früher für Urkalk gehaltenen grauen Kalkstein von Podol bei Čáslau entdeckte.
Böhm. Ges. Wiss. Sitzber., 1873, 273.
48. Geologische Bilder aus der Vorzeit Böhmens.
(Mit Text.) Prag: Verlag von Dr. E. Grégr.
(UBP) Sign. 15 A 104
49. Studien im Bereich der Weissenberger und Malnitzer Schichten.
Böhm. Ges. Wiss. Sitzber., 1873, 152-155.
- 1874 50. Über einen Hyaenenschädel aus dem Diluvium Böhmens.
Böhm. Ges. Wiss. Sitzber., 1874, 124-125.
51. Über die Entdeckung eines Lurchfisches, *Ceratodus Barrandei*, in der Gaskohle des Rakonitzer Beckens.
Böhm. Ges. Wiss. Sitzber., 1874, 193-195.
52. Die künstliche Fischzucht in den Gewässern der Forste Böhmens. (Vortrag gehalten in der Generalversammlung des böhmischen Forstvereines in Gratzen am 5. August 1874). Broschüre, Prag 1874.
53. Die künstliche Fischzucht in Böhmen. Ein Bericht über die Fortschritte der Lachs- und Forellenzucht in den Jahren 1871-74.
Broschüre auf eigene Kosten. Prag 1874. 40 S.
(UBP) Sign. 19 C 988
- 1875 54. Zoologie für Ober-Gymnasien und Realschulen mit 1150 Abbildungen. Prag 1875.
55. Über die Fauna der Gaskohle des Pilsener und Rakonitzer Beckens.
Böhm. Ges. Wiss. Sitzber., 1875, 70-79.
56. Untersuchung der Dvoretzer Höhle bei Prag.
Böhm. Ges. Wiss. Sitzber., 1875, 151-153.
- 1876 57. On labyrinthodont remains from the upper carboniferous (gas-coal) of Bohemia.
Brit. Assoc. Rep. 1876 (Sect.), 89-90.

- 1876 58. Ornithologische Notizen aus Lesina, gesammelt von
S. BUCHICH.
Canabis, Journ. Ornithol., 24, 1876, 66.
- 1877 59. Über einen neuen Saurier aus den Kalksteinen der Perm-
formation (U. Dyas) aus Braunau in Böhmen.
Böhm. Ges. Wiss. Sitzber., 1877, 206-208.
60. Fauna der Steinkohlenformation Böhmens.
Böhm. Com. Landesdurchf. Arch., 2, 1877, (Abth. 2),
1-16.
61. Über die Wirbeltierfauna in der Vorzeit Böhmens.
Böhm. Ges. Wiss. Jber., 1877, 17-25.
62. Studien im Gebiet der Böhmisches Kreideformation.
Palaeontologische Untersuchungen der einzelnen
Schichten. II. Die Weissenberger und Malnitzer
Schichten. Prag 1877. 151 S.
(UBP) Sign. 19 B 220
63. Zur Fauna der Gaskohle von Zábok bei Schlan,
Kroučova bei Renč und Třemošná bei Pilsen, sowie
über die Sphaerosideritkugeln von Žilov.
Prag, Böhm. Ges. Wiss. Sitzber., 1877, 45-52.
- 1878 64. Reptilien und Fische der böhmischen Kreideformation.
(Veröffentlichung mit Subvention des Comites für die
Landesdurchforschung von Böhmen.) 9 Tafeln Far-
bendr., 1 Tafel Schwarzdr., 66 Holzschnitte.
Prag 1878, 96 S.
(UBP) Sign. 15 A 118
65. Über neue Crustaceen aus der böhmischen Kreide-
formation.
Böhm. Ges. Wiss. Sitzber., 1878, 24.
- 1879 66. Über das Vorkommen von neuen Insektenresten in der
Steinkohlenformation bei Votvovic: Palingenites
Feistmanteli Frič.
Böhm. Ges. Wiss. Sitzber., 1879, 20.
67. Bericht über die Lachs-zucht in Böhmen in den Jahren
1876-79.
Prag 1879, Selbstverlag. 20 S.
(UBP) Sign. 17 C 105

- 1879 68. Über einen neuen Fisch (*Istiens Spottii*) aus dem
Pläner des Weissen Berges bei Prag.
Böhm. Ges. Wiss. Sitzber., 1879, 3-4.
69. Neue Übersicht der in der Gaskohle und den Kalk-
steinen der Permformation in Böhmen vorgefundenen
Thierresten.
Böhm. Ges. Wiss. Sitzber., 1879, 184-195.
- 1879-99 70. Fauna der Gaskohle und der Kalksteine der Perm-
formation Böhmens. 4 Bde. 1104 S.
Prag 1879-99. (Erhielt den Cuvier-Preis von der
Pariser Akademie und von der Geologischen Gesell-
schaft in London die Lyell-Medaille.)
- 1880 71. Über eine neue Crustacee aus der Steinkohle von
Žebrák.
Böhm. Ges. Wiss. Sitzber., 1880, 20.
72. Über die Entdeckung von Vogelresten in der böhmi-
schen Kreideformation.
Böhm. Ges. Wiss. Sitzber., 1880, 275-276.
- 1882 73. Fossile Arthropoden aus der Steinkohlen- und Kreide-
formation Böhmens.
Beitr. Paläont. Oesterr.-Ung., 2, 1882, 1-7.
- 1883 74. Studien im Gebiete der Böhmischen Kreideformation.
Palaeontologische Untersuchungen der einzelnen
Schichten.
III. Die Iserschichten. Mit 132 Textfig.
Böhm. Com. Landesdurchf. Arch., 5, 1883, 137 S.
(UBP) Sign. 19 B 220
- 1884 75. Über einen Menschenschädel aus dem Löss von Podbaba
bei Prag.
Böhm. Ges. Wiss. Sitzber. (Math.-Nat. Kl.),
1884, 152-156.
76. Über einen fossilen Maikäfer (*Anomalites fugi-*
tivus, Fr.) aus dem tertiären Süßwasserquarz von
Nogent le Rotrou in Frankreich.
Böhm. Ges. Wiss. Sitzber. (Math.-Nat. Kl.),
1884, 163-165.

- 1885 77. Über die Auffindung eines Menschenschädels im diluvialen Lehm von Střebicchovic bei Schlan. Böhm. Ges. Wiss. Sitzber. (Math.-Nat. Kl.), 1885, 47-51.
- 1886 78. Fauna of the gas-coal of Bohemia. Geol. Mag., 3, 1886, 44.
(UBP) Sign. 15 A 122
79. Über einen Bastard zwischen Birkwild und Fasan. Wien, Ornith. Ver. Mitth., 10, 1886, 98-100.
- 1887 80. On the Permian Fauna of Bohemia. Brit. Ass. Rep., 1887, 716.
81. Über einen Auer-Rackelhahn aus Böhmen. Wien, Ornith. Ver. Mitth., 11, 1887, 127-128.
82. Die Crustaceen der Böhmisches Kreideformation. (Mit Jos. KAFKA). Mit 10 Taf. in Farbendruck und 71 Textfig. Prag 1887. Selbstverlag. 54 S.
(UBP) Sign. 16 A 248
- 1888 83. Erläuterung zur Fischereikarte von Böhmen. Prag 1888. 8 S.
(UBP) Sign. 19 A 218
84. Über die Brustflossen von Xenacanthus Deccheni. Goldf. Zool. Anz., 11, 1888, 113-114.
85. Kurze Anleitung zur Saibling und Forellenzucht mit Berücksichtigung der in Böhmen obwaltenden Verhältnisse mit 7 Textfig. Prag 1888. 14 S.
(UBP) Sign. 17 C 200
- 1889 86. Notice sur la station zoologique volante du Comité pour l'exploration de la Bohème. Congr. Int. Zool. C.R. 1889, 96-99.
- 1890 87. Restorations of the Palaeozoic elasmobranch genera Pleuracanthus and Xenacanthus. Brit. Ass. Rep., 1890, 822.
88. Über Pterygopodien Permischer Haifische der Gattung Pleuracanthus und Xenacanthus. Zool. Anz., 12, 1890, 318-320.

- 1891 89. Über die Xenacanthiden.
Zool. Anz., 14, 1891, 21-22.
90. Über Schmuckfarben bei Holopedium gibberum.
Zool. Anz., 14, 1891, 152-153.
- 1891-97 91. Studien im Gebiet der Böhmisches Kreideformation.
Böhm. Com. Landesdurchf. Arch., 7, 1891, No. 2,
120 S. 9, 1893, No. 1, 134 S. 10, 1897, No. 4,
1897, 83 S.
(UBP) Sign. 17 B 748
- 1892 92. Kurze Anleitung zur Karpfenzucht. Mit 11 in den
Text gedruckten Abb.
Prag 1892. 26 S.
(UBP) Sign. 17 B 748
93. Vorläufiger Bericht über die Fauna des Unter-
Pocernitzer und Gatterschlager Teiches.
(Mit Vávra, V.)
Zool. Anz., 15, 1892, 26-30.
- 1893 94. Studien im Gebiet der Böhmisches Kreideformation.
Palaeontologische Untersuchungen der Schichten V.
Priesener Schichten.
Böhm. Com. Landesdurchf. Arch., 9, 1893, 203 S.
(UBP) Sign. 19 B 220
- 1893-97 95. Untersuchungen über die Fauna der Gewässer Böhmens.
IV. Die Thierwelt des Unterpocernitzer und Gatter-
schlager Teiches als Resultat der Arbeiten an der
übertragbaren zoologischen Station. (III. Unter-
suchung zweier Böhmerwaldseen, des Schwarzen Sees
und des Teufelsees.)
Böhm. Com. Landesdurchf. Arch., 9, 1893, 123 S.
10, 1897, 74 S.
(UBP) Sign. 19 B 220 / Bd. XI., Nr. 3
- 1895 96. Geologische Karte von Böhmen publicirt vom Comité
für die Landesdurchforschung von Böhmen.
Section III : Umgebung von Eisenbrod, Jičín bis
Braunau und Nachod.
Section II : Umgebung von Teplitz bis Reichenberg.
(Mit Gustav C. LAUBE und Jan KREJČÍ.)
Böhm. Com. Landesdurchf. Arch., 9, 1895, 24 S.
10, 35 S.

- 1898 97. Über die Vogelwelt in der Umgebung der Böhmerwald Seen, des Schwarzen und des Teufelsees. Ornith. Jbuch., 9, 1898, 221-225.
- 1899 98. Preliminary note on *Prolimulus Woodwardi*, Fritsch, from the Permian Gas-Coal at Nyřan, Bohemia. Geol. Mag., 6, 1899, 57-59.
- 1900 99. Vorläufiger Bericht über die Untersuchung der Elbe und ihrer Altwässer bei Podiebrad in Böhmen. Zool. Anz., 23, 1900, 419-420.
- 1900 100. Studien im Gebiete der Böhmisches Kreideformation. Palaeontologische Untersuchungen der einzelnen Schichten. Peruczer Schichten. Böhm. Com. Landesdurchf. Arch., 11, 1900, 53 S. (UBP) Sign. 19 B 220
- 1905 101. Neue Fische und Reptilien aus der Böhmisches Kreideformation. (Mit Dr. Fr. BAYER) Mit 9 lithographierten Tafeln und vielen Textfig. Prag 1905. Selbstverlag. 34 S. (UBP) Sign. 16 A 349
- 1906 102. Geologische Bilder aus der Urzeit Böhmens. 6 Taf. mit Erläuterungen. 2. Aufl., Prag 1906. (UBP) Sign. 16 A 391
- 1907 103. Miscellanea Palaeontologica. I. Palaeozoica. Mit 12 Taf. Prag 1907. 23 S. (UBP) Sign. 16 A 550
- 1912 104. Studien im Gebiete der Permformation Böhmens. Mit 40 Abb. Böhm. Com. Landesdurchf. Arch., 15, 1912, 51 S. (UBP) Sign. 19 B 220 / XV. 1.
- 1912 105. Zweite Übersicht der Tätigkeit der Naturwissenschaftlichen Landesdurchforschung von Böhmen. Vom Jahre 1891 bis zum Jahre 1912. Böhm. Com. Landesdurchf. Arch., 15, 1912, 21 S. (UBP) Sign. 19 B 220 / XV. 4.

C. Tätigkeitsbereiche

I. Paläontologie:

- a) Arbeiten über die böhmische Kreideformation:
(Nr. 25. 27. 32. 42. 62. 64. 65. 72. 73. 74. 82. 91. 94. 100. 101).
- b) Arbeiten über die böhmische Permformation:
(Nr. 59. 69. 80. 88. 104).
- c) Arbeiten über die böhmische Steinkohlenformation:
(Nr. 43. 60. 66. 73).

II. Die Fauna Böhmens, insbesondere die Süßwasserfauna:

(Nr. 11. 12. 37. 44. 55. 61. 63. 93. 95).

III. Ornithologie:

(Nr. 1. 4. 5. 7. 9. 13. 24. 29. 34. 58. 72. 97).

IV. Fischerei:

(Nr. 6. 52. 53. 67. 83. 85. 92).

V. Arbeiten aus dem Gebiet der Anthropologie:

(Nr. 75. 77).

Fritsch beschäftigte sich hauptsächlich mit Paläontologie, der Fauna Böhmens, mit Ornithologie und der Fischerei.

Er war ein Schüler Friedrich Steins und wirkte lange Zeit bis zur Teilung 1882 an der deutschen Universität Prag, danach kam er als Ordinarius an die tschechische Universität. Fritsch schuf die erste fliegende Süßwasserstation in Böhmen im Rahmen des Komitees zur naturwissenschaftlichen Durchforschung Böhmens, dessen zoologische Abteilung er leitete.

An dieser Stelle sei erwähnt, daß nach der Teilung der Universität 1882 das zoologische Institut weiterhin zur deutschen Universität gehörte, während für die tschechische eine Neugründung einsetzte.

(Lotos, Prag. 67/68, 1919/1920, S. 132)

Weitere Hinweise auf Publikationen von Anton Fritsch (Frič Antonín)
sind zu finden in :

Jahresbericht der königlich böhmischen Gesellschaft der Wissenschaften.
Prag 1880. S. LXX - LXXV.

ROBERT LENDMAYR VON LENDENFELD

A. Biographische Angaben

10. 2. 1858 geboren zu Graz
 Studium der Zoologie unter F.E. SCHULZE
 in Graz
- 1861-86 Reise nach Australien und Neuseeland. In Australien und Neuseeland studierte er die niedere Tierwelt des Meeres, legte reiche Sammlungen an, besonders von Schwämmen und Nesseltieren.
- 1881 Promotion
- 1886-88 Universitätsassistent in London. Dort arbeitete er bis 1888 über Schwämme. Dann übersiedelte er nach Innsbruck.
- 1889 Habilitation an der Universität Innsbruck
- 1892 wurde er als ao. Professor nach Czernowitz berufen
8. 9. 1894 o. Professor der Zoologie in Czernowitz
- 1897 Berufung nach Prag
- Lendmayr von Lendenfeld war Zoologe, Forschungsreisender und Alpinist.
3. 7. 1913 gestorben in Prag

Literatur

1. Arnim, 2, S. 42.
2. Die Deutsche Karl-Ferdinands-Universität Prag, 1899, S. 435-436.
3. Kukula 1892, S. 538-539.
4. Lotos Prag, 67/68, 1920/21, S. 129-130.
5. W. Kosch, Das Katholische Deutschland, 2, Augsburg 1933-37, Sp. 2557.

B. Personalbibliographie

- 1881 1. Der Flug der Libellen: Ein Beitrag zur Anatomie und Physiologie der Flugorgane der Insekten.
(Mit 7 lith. Taf. u. 13 eingedr. Holzschn.)
Wien, Akad. Sitzber., 83, 1881, (Abth. 1), 289-376.
2. Über den Flug der Libellen. Vorläufige Mittheilung.
Carus, Zool. Anz., 4, 1881, 23-24.
3. Hochtouren in der Monte-Rosa-Gruppe.
Separat-Abdruck aus: Österreichische Alpenzeitung,
3, Wien, 1881, R. Spies und Co. 16 S.
(UBP) Sign. 19 B 561
- 1882 4. Über eine Übergangsform (*Pseudorhiza aurosa*) zwischen Semostomen und Rhizostomen.
Carus, Zool. Anz., 5, 1882, 380-383.
5. Das Hornfaserwachsthum der Aplysniidae.
Carus, Zool. Anz., 5, 1882, 634-636.
6. Über Coelenteraten der Südsee. I. Mittheilung.
Cyanea annaskala, nov. sp.
Ztschr. wiss. Zool., 37, 1882, 465-552.
- 1883 7. Über Coelenteraten der Südsee. II. Mittheilung.
Neue Aplysniidae: (*Dendrilla rosea*, *D. aerophoba*, n. gen. et spp.; *Aplysilla violacea*, n. sp.)
Ztschr. wiss. Zool., 38, 1883, 234-313.
8. Über Coelenteraten der Südsee. III. Mittheilung.
Über Wehrpolypen und Nesselzellen.
Ztschr. wiss. Zool., 38, 1883, 355-371.
Ann. Mag. Nat. Hist., 12, 1883, 250-264.
9. Über eine eigenthümliche Art der Sprossenbildung bei Campanulariden.
Carus, Zool. Anz., 6, 1883, 42-44.
10. Über das Nervensystem der Hydroidpolypen.
Carus, Zool. Anz., 6, 1883, 69-70.
11. Eine ephemere Eucopide, (*Eucopella campanularia*.)
Carus, Zool. Anz., 6, 1883, 186-189.

- 1883 12. Zur Histologie der Actinien.
Carus, Zool. Anz., 6, 1883, 189-192.
13. Die Larvenentwicklung von *Phoxichilidium plumulariae*, nov. sp.
Ztschr. wiss. Zool., 38, 1883, 323-329.
14. Über *Lepidopus caudatus*, Günth.
Carus, Zool. Anz., 6, 1883, 559-560.
15. Über Coelenteraten der Südsee. IV. Mittheilung.
Eucopella campanularia, nov. gen.
Ztschr. wiss. Zool., 38, 1883, 497-582.
- 1884 16. Local colour-varieties of *Scyphomedusae*; a new
species produced in forty years.
Ann. Mag. Nat. Hist., 14, 1884, 409-412.
N. S. Wales Linn. Soc. Proc., 9, 1885, 925-928.
17. Die Koinzidenz des Nebelglühens mit dem Ausbruche
des Krakatau.
Petermanns Mitth., 30, 1884, 334-335.
18. Der Tasman-Gletscher und seine Umrandung.
Mit 1 Lichtdr., 2 Kt., 10 in den Text gedr. Skizzen.
Gotha 1884. III, 80 S.
Petermanns Mitth., 30, 1884, (Ergänzungsheft 75,
80 S.)
(UBP) Sign. 19 B 323 / Ergh. 75
19. Das System der Monactinellidae.
Zool. Anz., 7, 1884, 201-206.
20. Das System der Hydromedusen.
Zool. Anz., 7, 1884, 425-429, 444-448.
21. Zur Metamorphose der Rhizostomen.
Zool. Anz., 7, 1884, 429-431.
22. The metamorphosis of *Bolina Chumi*.
N. S. Wales Linn. Soc. Proc., 1884.
(UBP) Sign. 16 G 203
23. Die australischen Plumulariden.
Zool. Anz., 7, 1884, 548-550.

- 1884 24. *Sarsia radiata*, n. sp., und der Flexor ihrer Poly-
pen-Amme.
Zool. Anz., 7, 1884, 584-591.
25. The Digestion of Sponges effected by the Ectoderm or
Entoderm.
N.S. Wales Linn. Soc. Proc., 9, 1884, 434-438.
(UBP) Sign. 16 F 702
- 1884-85 26. On the movement of centres of depression or high
pressure through the air.
N. Zealand Jl. Sci., 2, 1884-85, 22-23.
27. A monograph of the Australian Sponges.
N.S. Wales Linn. Soc. Proc., 9, 1885, 121-154,
310-344, 1083-1150; 10, 1886, 3-22, 282-325,
475-476, 481-553.
(UBP) Sign. 16 F 343
- 1885 28. The Scyphomedusae of the Southern Hemisphere.
N.S. Wales Linn. Soc. Proc., 9, 1885, 155-169,
242-249, 259-306.
(UBP) Sign. 16 K 99
29. On the preservation of tender marine animals.
N.S. Wales Linn. Soc. Proc., 9, 1885, 256-258.
(UBP) Sign. 16 F 701
30. The nervous System of Sponges.
J.R. Micr. Soc. ser. 2, 5, 1885, 253-254.
31. Das Nervensystem der Spongien. Vorläufige Mit-
teilung.
Zool. Anz., 8, 1885, 47-50, 448.
32. Notes on the Fibres of certain Hircinidae.
(Abstr.) J.R. Micr.Soc., 5, 1885, 254.
33. Note on the development of the Versuridae.
N.S. Wales Linn. Soc. Proc., 9, 1885, 307-309.
(UBP) Sign. 16 F 698
34. The geographical distribution of the Australian
Scyphomedusae.
N.S. Wales Linn. Soc. Proc., 9, 1885, 421-433.

- 1885 48. Dr. R. Lendenfeld to the Minister for Mines.
Glenburg, Sydney, 28th February 1885.
Report on the life history of an insect destroying
the pine scrub...
Sydney 1885. 6 S.
(UBP) Sign. 16 A 320
49. Die Verwandtschaftsverhältnisse der Kalkschwämme.
Zool. Anz., 8, 1885, 211-215.
50. Zur Histologie der Spongien.
Zool. Anz., 8, 1885, 466-469, 483-486.
51. Die Verwandtschaftsverhältnisse der Myxospongien.
Zool. Anz., 8, 1885, 510-515.
52. Amoeba Parasitica. A new protozoan infesting sheep.
N.S. Wales Linn. Soc. Proc., 10, 1885, 35-38.
(UBP) Sign. 16 F 703
- 1885-86 53. The Australian Hydromedusae.
N.S. Wales Linn. Soc. Proc., 9, 1885, 206-241,
345-353, 401-420, 467-492, 581-634, 908-924,
984-985 ; 10, 1886, 477-480, 679-681.
(UBP) Sign. 16 F 353
- 1886 54. The method of section-cutting with some improvements.
N.S. Wales Linn. Soc. Proc., 10, 1886, 23-24.
(UBP) Sign. 16 G 196
55. Meteorology of Mount Kosciusco.
N.S. Wales Linn. Soc. Proc., 10, 1886, 39-43.
56. The glacial period in Australia.
N.S. Wales Linn. Soc. Proc., 10, 1886, 44-53, 330.
(UBP) Sign. 16 G 190
57. On flight.
N.S. Wales Linn. Soc. Proc., 10, 1886, 73-75.
58. The Phoriospongiae, Marshall.
N.S. Wales Linn. Soc. Proc., 10, 1886, 81-84.
59. Notes to the Australian Sponges recently described
by CARTER.
N.S. Wales Linn. Soc. Proc., 10, 1886, 151-156.

- 1886 60. Note on a medusa from the tropical Pacific.
 N.S. Wales Linn. Soc. Proc., 10, 1886, 241.
61. On a sponge destructive to oyster culture in the
 Clarence river.
 N.S. Wales Linn. Soc. Proc., 10, 1886, 326-329.
62. Studies on sponges.
 N.S. Wales Linn. Soc. Proc., 10, 1886, 557-574.
 (UBP) Sign. 16 G 201
63. Recent changes in the forest-flora of the interior of
 New South Wales.
 N.S. Wales Linn. Soc. Proc., 10, 1886, 721-722.
64. The Australian freshwater Rhizopoda.
 N.S. Wales Linn. Soc. Proc., 10, 1886, 723-725.
65. An Alga forming a pseudomorph of a silicious sponge.
 N.S. Wales Linn. Soc. Proc., 10, 1886, 726-728.
 (UBP) Sign. 16 G 187
66. Preliminary report on the histological structure of
 the dorsal papillae of certain species of Onchidium.
 N.S. Wales Linn. Soc. Proc., 10, 1886, 730-732.
67. Notes on Australian coelenterates.
 Brit. Ass. Rep., 1886, 710.
68. The function of nettle-cells.
 Brit. Ass. Rep., 1886, 710
 Quart. Jl. Micr. Sci., 27, 1887, 384-399.
 (UBP) Sign. 16 E 370
69. Zur Brutpflege von Echnida.
 Zool. Anz., 9, 1886, 9-10.
70. Taenia echinococcus in Australien.
 Zool. Jbüch., 1, 1886, 409-410.
71. On the systematic position and classification of sponges.
 Zool. Soc. Proc., 1886, 558-662.
72. Australian Homocoela and the Homodermidae.
 J.R. Micr. Soc. ser. 2, 6, 1886, 82.
73. Nervous and muscular systems of horny sponges.
 J.R. Micr. Soc. ser. 2, 6, 1886, 457.

- 1886 74. Sponge destructive of Oysters (*Chalinula coxii.*)
J.R. Micr. Soc. ser. 2, 6, 1886, 458.
75. Australian sponges.
J.R. Micr. Soc. ser. 2, 6, 1886, 458-459.
76. Mimicry in sponges.
J.R. Micr. Soc. 6, 1886, 811.
77. Vestibule of *Dendrilla cavernosa*.
J.R. Micr. Soc. 6, 1886, 810-811.
- 1886-92 78. An Exploration of the Victorian Alps.
Aust. Geol. Soc. Trans., 1, 1886-92, 119-133.
79. Exploration of Mount Bogong, the highest mountain in
Victoria. (Mit James Stirling.)
Aust. Geol. Soc. Trans., 1, 1886-92, 22-23.
- 1887 80. Die Süßwasser-Coelenteraten Australiens.
Eine faunistische Studie.
Zool. Jbüch., 2, 1887, 87-108.
81. The australian museum. Descriptive catalogue of the
medusae of the australian seas.
In 2 parts.
Part I. Scyphomedusae.
Part II. Hydromedusae.
Sydney 1887, 49 S.
(UBP) Sign. 16 D 378
82. Mr. DENDY on the Chalininae.
Ann. Mag. Nat. Hist., 20, 1887, 428-432.
83. Forschungsreisen in den australischen Alpen.
(Mit 3 Kt. auf 2 Taf.)
Petermanns Mitth., 33, 1887, (Ergänzungsh. 87,
37 S.)
(UBP) Sign. 19 B 323 / Ergh. 87
84. Synocils, Sinnesorgane der Spongien.
Zool. Anz., 10, 1887, 142-145.
85. Der gegenwärtige Stand unserer Kenntnis der Spongien.
Zool. Jbüch., 2, 1887, 511-547.
86. Die Chalineen des australischen Gebietes.
Zool. Jbüch., 2, 1887, 723-828.

- 1888 87. Die Nesselzellen.
Biol. Centralbl., 7, 1888, 225-232.
(UBP) Sign. 16 F 707
88. Der Character der australischen Coelenteratenfauna.
Biol. Centralbl., 7, 1888, 641-646.
89. Der Einfluß der Entwaldung auf das Klima Australiens.
Petermanns Mitth., 34, 1888, 41-43.
90. Bemerkungen zu RIEFSTAHL's Wachstumstheorie der
Cephalopodenschalen.
Zool. Jbüch., 3, 1888, 317-318.
(UBP) Sign. 16 E 372
91. The Australian Museum.
Descriptive catalogue of sponges in the Australian
Museum Sydney.
London: Taylor and Francis 1888. XIV, 260 S.
(UBP) Sign. 16 C 522
92. Die Leuchtorgane der Fische.
Biol. Centralbl., 7, 1888, 609-621; 10, 1891,
215-216.
93. Bilder aus dem australischen Urwald.
Frankf., Zool. Garten, 29, 1888, 14-18, 65-68,
225-231; 30, 1889, 43-49, 76-84, 108-114.
- 1889 94. Über die Bezeichnung der Spongiennadeln.
(Mit F.E. SCHULZE). Berlin: G. Vogt 1889. 35 S.
(UBP) Sign. 16 C 522
95. Neue Arbeiten über australische Polypomedusen.
Biol. Centralbl., 8, 1889, 218-220.
96. Einige neuere Arbeiten über Madreporarien.
Biol. Centralbl., 8, 1889, 274-276.
97. STUDER's Alcyonarien-System.
Biol. Centralbl., 8, 1889, 312-314.
98. Neuere Arbeiten über Scypho-Medusen.
Biol. Centralbl., 8, 1889, 720-725; 9, 1890, 64.
99. Die Alpen Neuseelands.
Deutsch. Alpenver. Ztschr., 20, 1889, 470-503.

- 1889 100. A Monograph of the horny sponges.
London: Tübner and Co. 1889. 936 S.
 (UBP) Sign. 16 B 350
101. Notiz über den Bau der Geisselkammern der Spongien.
Zool. Anz., 1889, 361-362.
102. Die Verwandtschaftsverhältnisse der Hornschwämme.
Zool. Jbüch., 4, 1889, 1-93.
103. Fortschritt unserer Kenntnis der Spongien.
Zool. Jbüch., 4, 1889, 453-484; 5, 1891, 169-178.
104. Experimentelle Untersuchungen über die Physiologie
der Spongien.
Ztschr. Wiss. Zool., 48, 1889, 406-700.
- 1890 105. Die Lebenserscheinungen des Badeschwammes.
Frankf., Zool. Garten, 31, 1890, 97-104.
106. Bemerkungen über die Lebensweise der Dorneule,
Agrotis spina, Gn.
Frankf., Zool. Garten, 31, 1890, 240-242.
107. Wie entstehen neue Arten von Tieren und Pflanzen?
Frankf., Zool. Garten, 31, 1890, 321-330.
108. Die Physiologie der Spongien.
Humboldt, 9, 1890, 116-120.
109. Korallriffe.
Humboldt, 9, 1890, 407-414
110. Foreign substances attached to crabs.
Nature, 41, 1890, 317.
111. Coral reefs, fossil and recent.
Nature, 42, 1890, 29-31, 100-148.
112. Eine Bemerkung über Synonymie und Nomenklatur.
Zool. Anz., 13, 1890, 115-116.
113. Austria felix.
Preuß. Jbuch, Berlin 1890, 171-185.
114. Neuere Untersuchungen über Polymedusen.
Biol. Centralbl., 9, 1890, 54-56.

- 1890 115. Neue Untersuchungen über Anthozoen.
 Biol. Centralbl., 9, 1890, 54-56.
116. Das System der Spongien.
 Biol. Centralbl., 9, 1890, 113-127.
117. Die Verwandtschaftsverhältnisse der Hornschwämme.
 Separatabdruck aus den Zoologischen Jahrbüchern,
 Abtheilung für Systematik, Geographie und Biologie
 der Thiere. Bd. 4.
 Jena: Gustav Fischer 1890. 93 S.
 (UBP) Sign. 16 D 567
- 1891 118. Fortschritt unserer Kenntniss der Spongien.
 (Dritter Bericht).
 Separatabdruck aus: Zoolog. Jahrb.
 Bd. 4, 454-484.
 Bd. 5, 169-178.
 Jena : Gustav Fischer 1891.
 (UBP) Sign. 16 E 371
119. Experimentelle Untersuchungen über die Physiologie
 der Spongien.
 Biol. Centralbl., 10, 1891, 71-81, 102-110.
120. Schlüssel zur Bestimmung der Spongiennadeln.
 Biol. Centralbl., 10, 1891, 131-135, 550-551.
121. Neuere Arbeiten über Polypen und Medusen.
 Biol. Centralbl., 10, 1891, 542-550.
122. Neuere Arbeiten über Hydromedusen und Anthozoen.
 Biol. Centralbl., 10, 1891, 711-721, 744-754.
123. Das System der Spongien.
 Senckenb. naturf. Ges., Abh., 16, 1891, 361-439.
 (UBP) Sign. 38 C 16 / Bd. 16
124. Bemerkungen über die Spongien im Kanal von Lesina.
 Frankf., Zool. Garten, 32, 1891, 263-265.
125. Bright crosses in the sky seen from mountain tops.
 Nature, 43, 1891, 464.
126. Das System der Kalkschwämme.
 Wien, Akad. Sitzber., 100, 1891, (Abth.1), 4-19.

- 1891 127. Über die Kieselnadeln von Geodia.
Zool. Anz., 14, 1891, 407-409.
- 1892 128. Australische Reise.
Innsbruck 1892, VIII, 325 S. m. Illustr.
(UBP) Sign. 19 C 301
129. Bemerkungen über die neuerlich von DENDY be-
schriebenen Kalkschwämme.
Biol. Centralbl., 12, 1892, 58-60, 96.
130. Über MICHIN's Angaben betreffs der Histologie der
Kalkschwämme.
Zool. Anz., 15, 1892, 277-279.
- 1894 131. Laubfrosch und Wetter.
Zool. Anz., 16, 1894, 475-477; 17, 1894,
387-390.
132. Die systematische Stellung von Placospongia.
Biol. Centralbl., 14, 1894, 115-116.
133. HAACK's Gemmarienlehre.
Biol. Centralbl., 14, 1894, 413-416.
134. Einige neuere Arbeiten über die Verdauung bei In-
fusorien und Plasmodien.
Biol. Centralbl., 14, 1894, 777-779.
135. Eine neue Pachastrella.
Wien, Akad. Sitzber., 103, 1894, (Abth. 1), 439-442.
136. Tetranthella, eine neue Lithistide.
Zool. Anz., 17, 1894, 49-51.
137. Tetranthella oder Crambe.
Zool. Anz., 17, 1894, 243-246.
138. Bemerkungen über die Farben von Lacerta agilis, L.
Zool. Anz., 17, 1894, 397-398.
139. Ein Aquarium-Filter.
Zool. Anz., 17, 1894, 431-432; 19, 1896, 95.
140. Bemerkungen über Tinctionsmittel für Spongien.
Ztschr. wiss. Mikr., 11, 1894, 22-24.

- 1895 141. Entwicklung und Nahrungsaufnahme der Oscarella:
kritische Bemerkungen.
Zool. Anz., 18, 1895, 17-19.
142. Papillina, Osculina und ihre Beziehung untereinander
und zu Bohrschwämmen.
Zool. Anz., 18, 1895, 149-151.
- 1896 143. Australische Reise.
Mit Illustrationen. 2. Aufl.
Innsbruck 1896. IX, 325 S.
144. Aus den Alpen.
Illustr. v. E. T. COMPTON u. Paul HEY.
2 Bde. Prag und Wien 1896.
I. Die Westalpen. Mit 1 Farbendr.-Taf. u. 186
Text- u. Vollbildern, ausgef. nach Orig.-Zeich-
nungen. (XII, 486 S.)
II. Die Ostalpen. Mit 1 Farbendr.-Taf. u. 217
Text- u. Vollbildern, ausgef. nach Orig.-Zeich-
nungen. (XII, 511 S.)
145. Die physiologische Bedeutung der Lufträume in den
fliegenden Tieren.
Biol. Centralbl., 16, 1896, 774-778.
146. Die Lebensgeschichte der Schirmquallen.
Frankf., Zool. Garten, 37, 1896, 196-203, 233-238.
147. Sailing flight.
Nature, 54, 1896, 436-437.
148. Die Berechtigung des Gattungsnamens Homandra.
Zool. Anz., 19, 1896, 495-496.
- 1897 149. Note on some sponges from the Auckland Islands.
Ann. Mag. Nat. Hist., 19, 1897, 124.
150. Zur physiologischen Bedeutung der Luftsäcke.
Biol. Centralbl., 17, 1897, 439-440.
151. Die Nesselzellen der Cnidaria.
Biol. Centralbl., 17, 1897, 465-485, 513-530.
152. Der Thierstamm der Spongien.
Frankf., Zool. Garten, 38, 1897, 6-13, 44-51,
71-80.

- 1898 153. Neuere Arbeiten über Spongien.
Zusammenfassende Übersicht.
Zool. Centralbl., 5, 1898, 689-698.
154. Die Clavulina der Adria.
Ac. Nat. Curios., Nova Acta, 69, 1898, 1-252.
155. Alpanseen.
(Sonderabdruck aus Westermanns Illustrierten
Deutschen Monatsheften, Februar und März 1898,
743-767.)
Braunschweig: Westermann 1898.
(UBP) Sign. 19 B 562
- 1899 156. Spongien von Sansibar.
(Wissenschaftliche Ergebnisse der Reisen in Mada-
gaskar und Ostafrika in den Jahren 1889-1895 von
Dr. A. VOELZTKOW.)
Senckenb. Natf. Ges., Abh., 21, 1899, 93-133.
157. Neuere Arbeiten über Spongien.
Zusammenfassende Übersicht.
Zool. Centralbl., 6, 1899, 257-263.
158. Die Hochgebirge der Erde.
Mit Titelbild in Farbendruck, 148 Abb. und 15 Kar-
ten. (Illustr. Bibliothek der Länder- und Völker-
kunde.)
Freiburg i/B.: Herdersche Verlagshandlung 1899.
XIII, 531 S.
(UBP) Sign. 19 D 479
- 1900 159. Neuseeland.
(Bibliothek der Länderkunde 9, hrsg. von Prof. Dr.
Alfred KIRCHHOFF und Dr. Rudolf FIZNER.)
Berlin: Alfred Schall, königliche Hofbuchhandlung
1900. 186 S.
(UBP) Sign. 19 C 364 / 9
160. China, Land und Leute.
Sonderabdruck aus: China, Schilderung aus Leben
und Geschichte, Krieg und Sieg. Hrsg. von Joseph
KÜRSCHNER. Mit 30 farb. Kunstbl., 1 Gedenkbl.,
716 Textillustrationen und 2 Kt.
Leipzig: Hermann Zieger 1901. 79 S.
(UBP) Sign. 19 B 560

- 1902 161. Colonisation im Thier- und Pflanzenreiche.
Westermanns Illustrierte Deutsche Monatshefte,
Nr. 548, 1902, 223-232.
- 1903-09 162. Tabulae anatomicae. Tab. III et IX.
(Text in deutscher Sprache)
III. Sceletus. Aspectus frontalis. 206 x 74 cm.
Berlin und Dresden 1903. 5 S.
IX. Musculi. Aspectus frontalis. 209,5 x 73 cm.
Berlin und Dresden 1904. 15 S.
(UBP) Sign. 18 B 717
Tabulae, quibus animalium anatomia atque origo et
incrementa explanatur.
Tab. XIX et XXIX - XXXI.
(Mit Text in deutscher Sprache.)
XIX. Anodonta Mutabilis. 132 x 100 cm.
Farbdruck. Berlin 1904. 16 S.
XXIX - XXXI. Gallus bankiva. (Origo et incre-
menta.) Je 103,5 x 135 cm. Farbdruck.
Prag 1905. 22 S.
XXXII - XXXIV. Columba Livia.
Prag 1909. 22 S.
(UBP) Sign. 16 C 440
- 1903 163. Aus Montenegro.
Sonderabdruck aus: Deutsche Arbeit 3.
München: Verlagsbuchhandlung D.W. Callwey 1903.
(UBP) Sign. 68 D 60
164. Tetraxonia.
(Das Tierreich. Lief. 19. Porifera. Mit 44 Fig.)
Berlin: R. Friedländer und Sohn 1903. 166 S.
(UBP) Sign. Zool. II, 126¹
165. Eine biologische Notiz über Spogilla fragilis Leidy.
Arch. Nat., 1, 1903, 181-182.
- 1904 166. Karl PEARSONS Untersuchungen über verwandt-
schaftliche Ähnlichkeiten und Vererbung geistiger
Eigenschaften.
Arch. Rass.-Gesellsch.-Biol., 1, 1904, 78-83.
167. Bemerkung über die Bedeutung der Rückbildung für
die Anpassung.
Arch. Rass.-Gesellsch.-Biol., 1, 1904, 794-797.

- 1904 168. Über die Herstellung von Nadelpräparaten von
Kieselschwämmen.
Ztschr. wiss. Mikr., 21, 1904, 23-24.
- 1905 169. Relation of Wing Surface to Weight.
(From the Smithsonian Report for 1904, 127-130.)
Washington: Government Printing Office 1905.
(UBP) Sign. 16 D 565
170. Flügelgröße und Körpergewicht.
Nat. Wochenschr., 19, 1905, 952-955.
- 1907 171. WOODCOCK's zusammenfassender Hämoflagellaten-
bericht.
Biol. Centralbl., 27, 1907, 385-392.
(UBP) Sign. 16 F 705
- 1910 172. The Sponges.
1. The Geodidae. 48 Plates.
Cambridge, USA 1910. 260 pp.
(UBP) Sign. 16 A 403
173. Das quartäre Klime von Australien und Neuseeland.
Sonderabdruck aus: Postglaziale Klimaveränderungen.
Stockholm 1910. 1 S.
(UBP) Sign. 15 B 271
- 1912 174. Untersuchungen über die Skelettbildung der Kiesel-
schwämme.
I. Die Mikrosklere der Caminusarten.
Mit 6 Taf. u. 13 Textfig.
Wien: Hölder 1912. 17 S.
(UBP) Sign. 16 A 420

C. Tätigkeitsbereiche

Lendenfeld hat größtenteils über Schwämme und Hohltiere gearbeitet. Daneben interessierte er sich für Insekten- und Vogelflug (Nr. 1. 2. 145), Nesseltiere (Nr. 87. 151) und Leuchtorgane (Nr. 92). Auch als Alpinist (Nr. 3. 79. 83) und volkstümlicher Geograph (Nr. 18. 99. 155. 158. 159. 160) entfaltete er eine reiche Tätigkeit.

Arbeiten aus dem Gebiet der medizinischen Hilfswissenschaften:

- a) "Taenia echinococcus in Australien" (Nr. 70).
- b) "Wie entstehen neue Arten von Tieren und Pflanzen?" (Nr. 107).
- c) "Karl PEARSONS Untersuchungen über verwandtschaftliche Ähnlichkeiten und Vererbung geistiger Eigenschaften. " (Nr. 166).
- d) "Bemerkung über die Bedeutung der Rückbildung für die Anpassung. " (Nr. 167).
- e) "WOODCOCK's zusammenfassender Hämoflagellatenbericht". (Nr. 171).

FRIEDRICH RITTER VON STEIN

A. Biographische Angaben

3. 11. 1818 geboren zu Niemegek in Brandenburg
1832 Besuch des Gymnasiums zu Wittenberg
1834 - 37 Veröffentlichung mehrerer selbständiger Beobachtungen in OKENS naturwissenschaftlicher Zeitschrift "Isis"
1838 Studium in Berlin bei dem Direktor des königlich zoologischen Museums Prof. LICHTENSTEIN und dem Prof. der Zoologie WIEGMANN. Die bedeutendste Anregung jedoch erhielt er durch Johannes MÜLLERs Vorlesungen über vergleichende Anatomie und Physiologie.
1841 Promotion zum Dr. phil.
1843 dritter Kustos am zoologischen Museum in Berlin und gleichzeitig Oberlehrer an der städtischen Gewerbeschule für Zoologie und Botanik
1848 Habilitation an der Berliner Hochschule
1849 erster Kustos am zoologischen Museum in Bonn
Ruf als o. Prof. der Zoologie und Botanik an die kgl. sächs. Akademie der Forst- und Landwirtschaft in Tharandt.
Ab
W.S. 1855 Ordinarius der Zoologie in Prag
1857 Examiner der k. k. wissenschaftlichen Prüfungskommission für das Gymnasial-Lehramt der Zoologie, lange Zeit auch für Botanik.
1867 in der Prüfungskommission für das Realschullehramt tätig. Bei Errichtung des später aufgelösten Unterrichtsrates gehörte er demselben als auswärtiges Mitglied an. Stein war wiederholt Dekan der philosophischen Fakultät.
1875 Rektor der Prager Universität. (Seit 200 Jahren der erste protestantische Rektor).
9. 1. 1885 gestorben zu Prag

Literatur

1. Almanach Wien, 35, 1885, S. 190-202.
2. Arnim, 2, S. 606.
3. Die Deutsche Karl-Ferdinands-Universität Prag, 1899, S. 434-435.
4. Leopoldina, 22, 1886, S. 62-63, S. 82-85.
5. Wurzbach, 36, S. 27.

B. Personalbibliographie

- 1835 1. Beschreibung eines neu entdeckten Bastardes in der Schmetterlingskunde (Bastard von *Maniola Pamphilus* und *M. Iphis*.)
Oken, *Isis*, 1835, 343-344.
2. Beschreibung einer merkwürdigen Varietät von *Argynnis Latonia*.
Oken, *Isis*, 1835, 417-418.
3. Ist *Maniola Statilinus*, Ochs., von *Maniola Allionia*, Fab., standhaft verschieden?
Oken, *Isis*, 1835, 706-709.
4. Naturgeschichte einer neuen *Melitaea*, *Melitaea astratae* n. sp.
Oken, *Isis*, 1835, 862-865.
5. Ornithologische Neuigkeiten.
Oken, *Isis*, 1835, 538-540.
- 1837 6. Entomologische Beobachtungen.
Oken, *Isis*, 1837, 98-109.
- 1838 7. Entwicklungsgeschichte mehrerer Insecten-Gattungen aus der Ordnung der Neuropteren (*Raphida*, *Panorpa*, *Osmylus*.)
Wiegmann, *Archiv*, 4, 1838, 315-333.
- 1839 8. Bericht über die Leistungen im Gebiete der Zoologie während des Jahres 1838 (*Annulata*, *Crustacea*, *Arachnidae*.)
Wiegmann, *Archiv*, 5, 1839, 271-280.
- 1840 9. Bericht über die Leistungen in der Naturgeschichte der Annulaten und Arachniden.
Wiegmann, *Archiv*, 6, 1840, 325-352.
- 1841 10. De myrapodium partibus genitalibus, nova generationis theoria atque introductione systematica adjectis. Inauguraldissertation. (Mit 3 Taf.)
Berlin 1841.

- 1842 11. Über die Geschlechtsverhältnisse der Myrapoden und einiger anderer wirbelloser Thiere, nebst Bemerkungen zur Theorie der Zeugung. (Mit 3 Taf.)
Müller, Archiv, 1842, 238-280.
- 1845 12. Grundriß der organischen Naturgeschichte zum Gebrauch für höhere Schulen. 1. Abtheilung: Organographie der Pflanzen. Berlin 1845.
- 1847 13. Vergleichende Anatomie und Physiologie der Insecten in Monographien bearbeitet.
1. Monographie: Die weiblichen Geschlechtsorgane der Käfer. (Mit 9 Kupfertafeln.)
Berlin 1847. 139 S.
(UBP) Sign. 16 A 123
- 1848 14. Über die Natur der Gregarinen. (Mit 1 Taf.)
Müller, Archiv, 1848, 182-223.
Ann. Nat. Hist., 5, 1850, 429-430.
- 1849 15. Untersuchungen über die Entwicklung der Infusorien. (Mit 2 Taf.)
Wiegmann, Archiv 15, 1849, 92-148.
- 1851 16. Neue Beiträge zur Kenntnis der Entwicklungsgeschichte und des feineren Baues der Infusionsthier. (Mit 1 Taf.)
Ztschr. f. wiss. Zool., 3, 1851, 475-480.
Ann. Nat. Hist., 9, 1852, 471-480.
- 1853 17. Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der Eingeweidewürmer. (Mit 1 Taf.)
Ztschr. f. wiss. Zool. 4, 1853, 196-214.
- 1854 18. Die Infusionsthier auf ihre Entwicklungsgeschichte untersucht. (Mit 6 Kupfertafeln).
Leipzig 1854, Wilhelm Engelmann. X, 265 S.
(UBP) Sign. 16 EE 21
- 1856 19. Über die ihm bisher bekannt gewordenen und von ihm genauer erforschten Infusionsthier, welche im Inneren anderer Thiere eine parasitische Lebensweise führen, und Erläuterung des Baues derselben durch Zeichnungen.

- 1857 20. Über die ihm aus eigener Untersuchung bekannt gewordenen Süßwasser-Rhizopoden.
Prag, Böhm. Ges. Wiss., Sitzber., 10, 1856, 41-43.
21. Über die während der verflossenen Sommerferien in der Ostsee bei Wismar von ihm beobachteten Infusorienformen.
Prag, Böhm. Ges. Wiss., Sitzber., 10, 1857, 62-63.
- 1858 22. Über mehrere neue im Pansen der Wiederkäuer lebende Infusionsthier.
Prag, Böhm. Ges. Wiss., Sitzber., 1858, 69-70.
23. Untersuchungen über die geschlechtliche Fortpflanzung der Infusorien.
Prag, Böhm. Ges. Wiss., Sitzber., 10, 1858, 79.
- 1859 24. Der Organismus der Infusionsthier nach eigenen Forschungen in systematischer Reihenfolge bearbeitet. 1. Abtheilung: Allgemeiner Theil und Naturgeschichte der hypotrichen Infusionsthier.
(Mit 14 Kupfertafeln.) Leipzig: Wilhelm Engelmann 1859. XII, 206 S.
(UBP) Sign. 16 CC 59
25. Charakteristik neuer Infusorien Gattungen.
Lotos, 9, 1859, 2-5, 57-60.
26. Mittheilungen einiger seiner neuesten Entdeckungen in der Infusorienkunde.
Prag, Böhm. Ges. Wiss., Sitzber., 1, 1860, 84.
- 1860 27. Vortrag über die bisher unbekannt gebliebene Leucophrys patula, Ehb., und über zwei neue Infusoriengattungen, Gyrocorys und Lophomonas.
Prag, Böhm. Ges. Wiss., Sitzber., 1, 1860, 44-50.
28. Über den eigenthümlichen Bau der Epithelzellen der Darmschleimhaut und Erläuterung derselben durch Beobachtung an Insekten.
Prag, Böhm. Ges. Wiss., Sitzber., 1, 1860, 102-106.

- 1860 29. Über die Eintheilung der holotrichen Infusions-
thiere, und über einige neue Gattungen und Arten
aus dieser Ordnung.
Prag, Böhm. Ges. Wiss., Sitzber., 1, 1860,
56-62.
- 1861 30. Über ein im Darmcanal von Regenwürmern aufgefun-
denes Infusionsthierchen.
Prag, Böhm. Ges. Wiss., Sitzber., 1, 1861,
42-43.
31. Über *Mermis albicans*; über ein neues parasiti-
sches Infusionsthier aus dem Darmcanal von Paludi-
nen; und über die mit demselben zunächst verwandten
Infusorienformen.
Prag, Böhm. Ges. Wiss., Sitzber., 1861, 85-90.
32. Bericht über den Fortgang seiner Infusorienarbeiten
und namentlich über die Conjugation der Infusions-
thiere und über die geschlechtliche Fortpflanzung
der Stentoren.
Prag, Böhm. Ges. Wiss., 1, 1861, 62-67.
- 1862 33. Neue Infusorienformen in der Ostsee.
Deutsch. Naturf. Versamml. Bericht, 37, 1862,
161-162.
34. Über E. EBERHARD's und von A. WRZESNIEWSKI's
Infusorienabhandlungen und die darin aufgestellten
neuen Arten.
Prag, Böhm. Ges. Wiss., Sitzber., 1862, 50-57.
- 1863 35. Über die Hauptergebnisse der neueren Infusorien-
forschung.
Wien, Almanach, 1863, 153-179.
- 1864 36. Über den *Proteus tenax* von O. F. Müller und über die
Infusoriengattungen *Distigma* Ehrbg. und *Epilintus*
Stein.
Prag, Böhm. Ges. Wiss., Sitzber., 1, 1864, 40-46.
37. Über die Quallen der Ostsee.
Dresden, Isis, Sitzber., 1864, 15-19.

- 1867 38. Der Organismus der Infusionsthierc nach eigenen
Forschungen in systematischer Reihenfolge bear-
beitet. 2. Abtheilung. 1. Darstellung der neuesten
Forschungsergebnisse über Bau, Fortpflanzung und
Entwicklung der Infusionsthierc. 2. Naturgeschichte
der heterotrichen Infusorien.
Leipzig: Wilhelm Engelmann 1867. VII, 355 S.
- 1868 39. Der Organismus der Infusionsthierc.
Ztschr. Gesamt. Naturwiss. 31, 1868, 167-177.
40. Über einige neuere Resultate seiner Infusorien-
forschungen.
Deutsch. Natf. Tagebl., 1868, 82.
- 1872 41. Über das Männchen von Diglena und einiger anderer
Räderthierc.
Ztschr. Gesamt. Naturwiss., 40, 1872, 314.
- 1875 42. Allgemeine Zoologie.
Nach den Vorlesungen des Prof. Dr. Fr. v. STEIN.
Rektor der Prager Hochschule. Prag 1875. 344 S.
(UBP) Sign. 16 B 1085
- 1878 43. Über Untersuchungen an Bakterienformen, welche in
dem faulen Seewasser sich befinden.
Deutsch. Natf. Tagebl., 1878, 263-264.
44. Der Organismus der Flagellaten, nach eigenen For-
schungen in systematischer Reihenfolge bearbeitet.
I. Hälfte: Den noch nicht abgeschlossenen allgemeinen
Theil nebst Erklärung der sämtlichen Abbildungen
enthaltend. (Mit 24 Kupfertafeln.)
Leipzig: Wilhelm Engelmann 1878. X, 154 S.
- 1883 45. Der Organismus der Infusionsthierc, nach eigenen
Forschungen in systematischer Reihenfolge bearbeitet.
3. Abtheilung. 2. Hälfte. Die Naturgeschichte der
arthrodelen Flagellaten. (Mit 25 Kupfertafeln.)
Leipzig: Wilhelm Engelmann 1883.

C. Tätigkeitsbereiche

Stein beschäftigte sich zunächst mit dem feineren Bau der Insekten (Nr. 1. 3. 7. 10. 13. 28), in welche Richtung wissenschaftlichen Wirkens schon seine Dissertation tendierte. Als bald wandte er sich den Gregarinen (Nr. 14) zu und schließlich den Infusorien (Nr. 16. 19. 22. 23. 24. 26. 32. 35. 38. 40. 45), die seine ganze Lebensarbeit in Anspruch nahmen.

Während seines Aufenthaltes in Prag entstand Steins Hauptwerk: " Der Organismus der Infusionsthiere, nach eigenen Forschungen in systematischer Reihenfolge bearbeitet ", das leider nicht zum vollen Abschluß gelangen sollte. Nebenbei befaßte sich Stein noch mit anderen Themen, so mit der Entwicklung der Eingeweidewürmer (Nr. 17), mit den Süßwasser-Rhizopoden (Nr. 20), mit den Rädertieren (Nr. 41) und mit Untersuchungen an Bakterien (Nr. 43).

(Almanach Wien, 35, 1885, S. 190-200; Nachruf auf Friedrich STEIN.)

Weitere Angaben über Biographie und Veröffentlichungen STEINS sind zu finden in:

1. Lotos, Prag. 34, 1885, 5-14.
2. München, Akad. Sitzber., 15, 1886, 175-176.

| Fach-
richtung | Name | Ort und Jahr
der Habilita-
tion | Lehrer bzw. Ge-
lehrte, die die
geistige Entwick-
lung wesentlich
beeinflußt haben. | Schüler | Letzte
Stellung | Jahr des
letzten
Stellen-
antritts |
|--------------------|-----------------------------------|--|---|--|--|---|
| <u>Philosophie</u> | EHRENFELS
CHRISTIAN | Wien 1888 | F. Brentano
A. Meinong | Ferdinand
Weinhandl | o. Professor der
Philosophie in
Prag | 1896 |
| | MACH, ERNST | Wien 1861
(Physik) | | Petzold
Kleinpeter
Cornelius | o. Prof. der Phi-
losophie (Ge-
schichte und
Theorie der in-
duktiven Wissen-
schaft) in Wien | 1895 |
| | MARTY, ANTON | Czernowitz
1875
(ao. Prof. der
Philosophie) | F. Brentano
Hermann Lotze | Oskar Kraus,
Kastil, Eisen-
meier, H. Berg-
mann, Utitz,
F. Wetsch, M.
Brod | ao. Prof. der
Philosophie in
Prag | 1880 |
| | VOLKMANN,
WILHELM,
FRIDOLIN | Prag 1846
(Ästhetik u.
Psychologie) | Franz Exner
J. F. Herbart | | o. Prof. der
Philosophie u.
ihrer Geschich-
te in Prag | |
| | WILLMANN,
Otto | | Friedrich Adolf
Trendelenburg
Heymann Stein-
thal
J. F. Herbart | | o. Prof. der
Philosophie u.
Pädagogik in
Prag | 1872 |

| Fach-
richtung | Name | Ort und Jahr
der Habili-
tation | Lehrer bzw. Ge-
lehrte, die die
geistige Entwick-
lung wesentlich
beeinflußt haben. | Schüler | Letzte
Stellung | Jahr des
letzten
Stellen-
antritts |
|-------------------|------------------------------------|---|---|---|--|---|
| Botanik
===== | BECK VON
MANNAGETTA,
GÜNTHER | Wien 1884
(systematische
Botanik) | H. W. Reichardt
in Wien
Kerner | | o. Prof. der
system. Botanik
in Prag | 1899 |
| | CZAPEK,
FRIEDRICH | Wien 1895
(Botanik) | W. Pfeffer in
Leipzig | E. Kohn
Bruno Kisch | o. Prof. der
Botanik u. Direk-
tor d. botanischen
Institutes in
Leipzig (Nach-
folger Pfeffers) | 1921 |
| | KRASSER,
FRIDOLIN | Wien 1893
(Anatomie und
Physiologie d.
Pflanzen) | Julius Wiesner
in Wien | | o. Prof. der Bo-
tanik u. Paläo-
botanik in Prag | 1906 |
| | WEISS, ADOLPH
GUSTAV | Wien 1860
(Physiologische
Botanik) | Franz Unger | Johann Kreuz
Friedrich
Reinitzer
Anton Nestler | o. Prof. der
Botanik u. Leiter
d. pflanzenphy-
siologischen In-
stitutes in Prag | 1871 |
| | WILLKOMM,
HEINRICH
MORITZ | Leipzig 1853
(Botanik) | Prof. Dr. Gustav
Kunze in Leip-
zig | Victor
Schiffner | o. Prof. der sy-
stematischen
Botanik und Di-
rektor des bo-
tanischen Gar-
tens | 1874 |

| Fach-
richtung | Name | Ort und Jahr
der Habili-
tation | Lehrer bzw. Ge-
lehrte, die die
geistige Entwick-
lung wesentlich
beeinflusst haben. | Schüler | Letzte
Stellung | Jahr des
letzten
Stellen-
antritts |
|-------------------|--|---------------------------------------|--|---------|---|---|
| <u>Zoologie</u> | CORL, CARL | Prag 1891 | Berthold
Hatschek in Prag | | o. Prof. der
Zoologie und
Leiter des zoo-
logischen Insti-
tutes in Prag | 1919 |
| | FRITSCH, ANTON
(FRIC, ANTONIN) | Prag 1852 | Friedrich Stein
in Prag
Johannes Evan-
gelista Purkyně
in Prag | | o. Prof. der
Zoologie an der
neuerrichteten
böhmischen Uni-
versität Prag | 1880 |
| | LENDMAYR
VON LENDEN-
FELD,
ROBERT | Innsbruck
1889 | | | o. Prof. der
Zoologie und
Leiter des zoo-
logischen Insti-
tutes in Prag | 1897 |
| | STEIN, FRIED-
RICH RITTER
VON | Berlin 1848 | Martin Heinrich
Lichtenstein
Johannes Müller | | o. Prof. der
Zoologie und
seit 1882 Vor-
stand des zoolo-
gischen Insti-
tutes in Prag | 1855 |

ZUSAMMENFASSUNG

Die vorliegende Arbeit enthält die Personalbibliographien der Professoren der Fachrichtungen Philosophie, Botanik und Zoologie, die im ungefähren Zeitraum von 1860 bis 1918 an der Philosophischen Fakultät der Universität Prag bzw. ab 1882 der deutschen Universität Prag lehrten. Als Professoren der Philosophie lehrten in diesem Zeitraum Chr. v. Ehrenfels, E. Mach, A. Marty, W.F. Volkmann und O. Willmann, von denen die beiden Erstgenannten Weltruf erlangten. Professoren der Botanik waren G. Beck v. Mannagetta, F. Czapek, F. Krasser, G.A. Weiss, H.M. Willkomm, Professoren der Zoologie C.J. Cori, A. Fritsch (Frič), R. Lendmayr und F. v. Stein.

Die Forschungs- und Lehrtätigkeit dieser Persönlichkeiten war für die Entwicklung auch der Medizin bedeutungsvoll. Dies läßt sich vor allem aus ihren hauptsächlichen Arbeitsgebieten erkennen.

Literaturverzeichnis

1. Allgemeine Deutsche Biographie. Hrsg. von der Historischen Kommission bei der Bayerischen Akademie der Wissenschaften. 55 Bde. und 1 Registerband. München - Leipzig 1875-1912.
Abk.: ADB
2. Allgemeines Gelehrten-Lexikon. Biographisches Handwörterbuch zur Geschichte der Wissenschaften von Gert Anton Zischka. Stuttgart: Alfred Kröner Verlag 1961.
Abk.: AGL
3. Arnim M.: Internationale Personalbibliographie. 3 Bde. Leipzig 1933-1963.
Abk.: Arnim
4. Bibliographie der Deutschen Universitäten, systematisch geordnetes Verzeichnis der bis Ende 1899 gedruckten Bücher und Aufsätze über das Deutsche Universitätswesen, im Auftrag des preussischen Unterrichtsministeriums, bearbeitet von W. Erman und E. Horn. Teil I-III. Leipzig - Berlin 1904-1905.
5. Biographisches Lexikon des Kaiserthums Österreich, enthaltend die Lebensskizzen der denkwürdigen Personen, welche 1750-1850 im Kaiserstaate und in seinen Kronländern gelebt haben. Von Constantin von Wurzbach. 60 Bde. Wien 1856-1890.
6. Berichte der Deutschen Botanischen Gesellschaft. Berlin 1. 1883 - (Botanisches Institut der Universität Erlangen).
7. Bodmershof: Schriftenverzeichnis Ehrenfels, S. I - V.
8. Catalogue of Scientific Papers (1800-1900). Compiled and published by the Royal Society of London. 4 Ser. = 19 Vol. London, Cambridge 1867-1925; dazu Subject Index. Vol. 1-3/2 Cambridge 1908-1914.
Abk.: SCP
9. Deutsches Bücherverzeichnis, bearb. von der bibliographischen Abteilung des Börsenvereines. 22 Bde. Leipzig 1916-1943.

10. Die Deutsche Karl-Ferdinands-Universität in Prag.
Unter der Regierung seiner Majestät des Kaisers Franz Josef I.
Hrsg. von Josef Koch, Prag 1899.
11. Die Prager Universitäten. Aus Quellen und Schrifttum zusammen-
gestellt von Jan Krčmar, Prag 1934.
12. Geschichte der Philosophie. Von den Griechen bis zur Gegen-
wart. Von Johann Fischl. Mit einem Fachwörter- und einem
Philosophen-Lexikon. (Graz, Wien, Köln:) Verlag Styria
1964. XVI, 678 S.
13. Heller, K.D.: Ernst Mach, Wegbereiter der modernen Physik.
Mit ausgewählten Kapiteln aus seinem Werk.
Wien - New York 1964: Springer-Verlag.
14. Index locupletissimus Librorum. Vollständiges Bücherlexikon.
Hrsg. von G. Kayser, Leipzig 1860-1961.
Abk.: Kayser
15. Koerting, Walther: Die Deutsche Universität in Prag.
Die letzten hundert Jahre ihrer medizinischen Fakultät.
München 1968.
16. Kosch, W.: Das katholische Deutschland. 2 Bde.
Augsburg 1933-1937.
17. Kürschner, J.: Deutscher Gelehrtenkalender. 25 Bde.
Leipzig 1925-1967.
Abk.: Kürschners Gelehrtenkalender.
18. Kukula R.:
 - a) Allgemeiner Deutscher Hochschulen-Almanach. Wien 1888.
 - b) Bibliographisches Jahrbuch der Deutschen Hochschulen.
Innsbruck 1892.
 - c) Bibliographisches Jahrbuch der Deutschen Hochschulen.
1. Ergänzungsheft. Innsbruck 1893.Abk.: Kukula
19. Leopoldina. Amtliches Organ der kaiserl. Leopold.-Carol.
Deutschen Akademie der Naturforscher. Dresden, 7. 1871 -
58. 1922.
20. Neue Deutsche Biographie. Hrsg. von der Historischen Kom-
mission bei der Bayerischen Akademie der Wissenschaften.
6 Bde. Berlin 1953-1964.
Abk.: NDB

21. Neue Österreichische Biographie. (1815-1918). 17 Bde.
Begründet von Anton Bettelheim u. a. Wien 1923-1968.
22. Österreichisches Biographisches Lexikon. Hrsg.: Österreichische Akademie der Wissenschaften. 3 Bde. Erscheinungsjahre 1954-1965. Berichtszeit: 1815-1950.
Abk.: ÖBL
23. Österreicher der Gegenwart. Lexikon schöpferischer und schaffender Zeitgenossen. Herausgeber: Österreich-Institut. Bearbeitung: Robert Teichl, Wien 1951.
24. Österreichische Akademie der Wissenschaften. Almanach. Wien 1851-1914; 1915-1917; 1918-1946.
Abk.: Almanach Wien
25. Philosophen-Lexikon. Handwörterbuch der Philosophie nach Personen verfaßt und herausgegeben von Werner Ziegenfuß und Gertrud Jung. 2 Bde. Berlin 1949-1950.
Abk.: Ziegenfuß
26. Philosophen-Lexikon von Rudolph Eisler. Leben, Werke und Lehren der Denker. Berlin 1912.
Abk.: Eisler
27. Poggendorff J.Ch.: Biographisch-literarisches Handwörterbuch zu den exakten Wissenschaften. 6 Bde. (unterteilt). Leipzig 1863-1940.
Abk.: Poggendorff
28. Überweg Friedrich: Grundriß der Geschichte der Philosophie. Bearb. und hrsg. v. Heinze. 4 Bde. Berlin 1880-1902.

Überweg Friedrich: Grundriß der Geschichte der Philosophie. Die Deutsche Philosophie des 19. Jahrhunderts und der Gegenwart.
12. mit einem Philosophen-Register versehene Auflage. Völlig Neubearbeitet von Traugott Konstantin von Oesterreich.
Bd. 4 Berlin: E. S. Mittler u. Sohn 1923.
Abk.: Überweg
29. Vorlesungsverzeichnisse der Prager Universität
von 1853 - 1944/45.

30. Weinhandl, Ferdinand: Gestalthaftes Sehen, Ergebnisse und Aufgaben der Morphologie. Zum hundertjährigen Geburtstag von Christian von Ehrenfels. Hrsg. von Ferdinand Weinhandl. Darmstadt 1960, Wissenschaftliche Buchgesellschaft.

Weitere Abkürzungen:

- (UBE) : Universitäts-Bibliothek Erlangen
(UBP) : Universitäts-Bibliothek Prag

PERSONENVERZEICHNIS

| | Seite |
|-----------------------------------|-----------|
| Beck von Mannagetta, Günther | 102 - 127 |
| Cori, Carl Isidor | 176 - 181 |
| Czapek, Friedrich | 128 - 138 |
| Ehrenfels, Christian Freiherr von | 1 - 14 |
| Fritsch, Anton (Frič, Antonin) | 182 - 194 |
| Krasser, Fridolin | 139 - 149 |
| Lendmayr von Lendenfeld, Robert | 195 - 211 |
| Mach, Ernst | 15 - 54 |
| Marty, Anton | 55 - 61 |
| Stein, Friedrich Ritter von | 212 - 218 |
| Volkman, Wilhelm Fridolin | 62 - 65 |
| Weiss, Gustav Adolph | 150 - 156 |
| Willkomm, Heinrich Moritz | 157 - 175 |
| Willmann, Otto | 66 - 101 |

Lebenslauf

Am 15. März 1942 wurde ich, Werner Josef Ludy, als Sohn des Zahnarztes Ernst Ludy und seiner Ehefrau Ella Ludy, geb. Pfundstein, in Rodalben (Pfalz) geboren. Nach dem Besuch der Grundschule in Rodalben trat ich 1953 in das damalige Mathematisch-Naturwissenschaftliche Gymnasium in Pirmasens ein und beendete die höhere Schule mit der Reifeprüfung im März 1962. Im Sommersemester 1962 begann ich das Studium der Zahnheilkunde an der Friedrich-Alexander-Universität in Erlangen und legte im März 1965 die zahnärztliche Vorprüfung ab. Ich beschloß das Studium in Erlangen mit der zahnärztlichen Prüfung am 22. 2. 1968. Seither war ich zeitweise in der freien Praxis als Assistenzzahnarzt tätig.

Offsetdruck-Fotodruck

J. Hogl, 8520 Erlangen Hauptstr. 109, (Nähe Martin-Luther-Platz) Tel. 22990
